

١ (أ) أوجد ناتج: $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times \frac{1}{4}$
 (ب) اختصر: $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \frac{1}{4}$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج إذا كانت: $x = 2$

٢ (أ) اطرح المقدار الجبري $2x + 3y - 4z$ من $5x - 2y + 7z$

(ب) الجدول التالي يبين درجات تلميذ خلال خمسة شهور

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير
الدرجة	14	12	13	17	17

أوجد الوسط الحسابي لدرجاته

مادة اللغة العربية

الصف الرابع

الوحدة الأولى: القصة

اجابة عن التمرين الثاني

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
١. الوسط الحسابي للقيم $2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$ يساوي:
- (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨
٢. إذا كان $x = 3$ ، فأي من التالي صحيح؟
- (أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩
٣. $2x + 3y - 4z$ من $5x - 2y + 7z$ يساوي:
- (أ) $3x + 5y + 3z$ (ب) $3x + 5y - 3z$ (ج) $3x - 5y + 3z$ (د) $3x - 5y - 3z$
٤. إذا كان النواتج للقيم $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$ فإن:
- (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨
٥. $2x + 3y - 4z$ من $5x - 2y + 7z$ يساوي:
- (أ) $3x + 5y + 3z$ (ب) $3x + 5y - 3z$ (ج) $3x - 5y + 3z$ (د) $3x - 5y - 3z$
٦. العدد النسبي الذي يقع عند منتصف المسافة بين $\frac{1}{2}$ و $\frac{3}{4}$ هو:
- (أ) $\frac{5}{8}$ (ب) $\frac{3}{8}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{8}$

أكمل ما يأتي:

١. الوسط الحسابي للقيم $2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$ هو:

٢. $2x + 3y - 4z$ من $5x - 2y + 7z$ يساوي:

٣. إذا كان $x = 3$ ، فأي من التالي صحيح؟

٤. $2x + 3y - 4z$ من $5x - 2y + 7z$ يساوي:

٥. إذا كان أربعة أمتار عدد ١٢، فإن $\frac{1}{4}$ العدد يساوي:

١ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة: $\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$
 (ب) أوجد عددين نسبيين يبعثان على العدد $\frac{1}{2}$

٢ (أ) اطرح $2x + 3y - 4z$ من $5x - 2y + 7z$

(ب) أوجد خارج قسمة المقدار $18x^2y$ على $6xy^2$ (حيث $x \neq 0$ و $y \neq 0$)

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة: $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \div \frac{1}{4}$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: $x = 2$

(ب) إذا كان عدد ساعات المذاكرة لأحد الطلبة خلال ٦ أيام متتالية كالآتي:

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
ساعات المذاكرة	٥	٢	١	١	٤	٢

أوجد الوسط الحسابي لعدد ساعات المذاكرة

مادة اللغة العربية

الصف الرابع

الوحدة الأولى: القصة

اجابة عن التمرين الثاني

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
١. إذا كان $x = 2$ ، فأي من التالي صحيح؟
- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$
٢. $2x + 3y - 4z$ من $5x - 2y + 7z$ يساوي:
- (أ) $3x + 5y + 3z$ (ب) $3x + 5y - 3z$ (ج) $3x - 5y + 3z$ (د) $3x - 5y - 3z$
٣. الوسط الحسابي للقيم $2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$ هو:
- (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨
٤. إذا كان $x = 3$ ، فأي من التالي صحيح؟
- (أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩
٥. $2x + 3y - 4z$ من $5x - 2y + 7z$ يساوي:
- (أ) $3x + 5y + 3z$ (ب) $3x + 5y - 3z$ (ج) $3x - 5y + 3z$ (د) $3x - 5y - 3z$
٦. النواتج للقيم $1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$ هو:
- (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨

أكمل ما يأتي:

١. $2x + 3y - 4z$ من $5x - 2y + 7z$ يساوي:

٢. الوسط الحسابي للقيم $2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$ هو:

www.alfuruk.com

١. $8س^3 + 12س^2 = 4س(2س + 3س)$

٢. أصغر عدد صحيح غير سالب هو
(يقس القسمة)

٣. (١) اختصر لأبسط صورة: $(4س + 3س) - (4س - 3س)$

(ب) اجمع المقدارين: $4س - 3س + 4س - 3س$

٤. (١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة: $12 \times \frac{1}{11} - 8 \times \frac{1}{11}$

(ب) أوجد خارج قسمة: $س^3 - 2س$ على $س - 2$ حيث $س \neq 2$

٥. (١) أوجد عدداً نسبياً يقع في منتصف المسافة بين العددين: $\frac{1}{2}$ و $\frac{3}{2}$ موضحاً خطوات الحل.

(ب) الجدول التالي بين درجات أحمد في امتحان الرياضيات في 6 شهور دراسية:

الفترة	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	20	30	42	37	44	44	52

أوجد: ١- الوسط الحسابي للدرجات ٢- الدرجة الوسيطة (الوسيط).



محافظة الشرقية

إدارة دبير بجم
مدرسة القضاة

أجب عن الأسئلة التالية:

١. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١. الحد الجبري $6س^3$ من الدرجة
(أ) الثالثة (ب) الرابعة (ج) الخامسة (د) السادسة

٢. المعكوس الضربي للعدد $(\frac{1}{3})$ هو
(أ) 3 (ب) -3 (ج) 1 (د) -1

٣. إذا كان $3س = 12$ فإن $2س + 3 =$
(أ) 11 (ب) 24 (ج) 4 (د) 7

٤. $\frac{7}{س-2}$ يكون عدداً نسبياً إذا كان: $س \neq$
(أ) 5 (ب) -7 (ج) 5 (د) 7

٥. الوسط الحسابي للقيم: 1، 2، 4، 5، 8 هو
(أ) 4 (ب) 6 (ج) 8 (د) 25

٦. العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو
(أ) -1 (ب) صفر (ج) 1 (د) 0.5

٢. أكمل ما يأتي:

١. $7س$ تزيد عن $-5س$ بمقدار

٢. الحد الجبري $3س^2$ من الدرجة

٣. العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين: $\frac{1}{4}$ و $\frac{5}{4}$ هو

٤. إذا كان الموال للقيم: 7، 5، 2، 5، 7 هو 7 فإن: $س =$

٥. إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم المرتبة هو الرابع والخامس فإن عدد القيم

٣. (١) اختصر لأبسط صورة: $(س + 2س) - (س + 1س)$ ثم أوجد قيمة الناتج عند: $س = 2$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة: $\frac{2}{3} + 2 \times \frac{2}{3} + 4 \times \frac{2}{3}$

(ج) إذا كان: $7س - 2س = 4$ ، $3س = 2$ أوجد القيمة العددية للمقدار: $2س - 4$

٤. (١) اطرح: $3س - 2س$ من $5س - 2س + 4س$

(ب) أوجد خارج قسمة: $12س^3 - 18س^2$ على $6س^2$ حيث $س \neq 0$

٥. (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $16س^2 - 24س + 9$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم: 8، 7، 5، 4، 3، 2، 1 هو 6 فأوجد قيمة 6



محافظة المنوفية

إدارة بركة السبع
توجيه الرياضيات

٦

أجب عن الأسئلة الآتية:

١. أكمل ما يأتي:

١. العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو

٢. إذا كان: $9 = \bigcirc + \square + \square$ ، $15 = \bigcirc + \square + \square$ فإن: $\square =$

٣. $\frac{2}{5} = (\frac{1}{5} + 3) \times \frac{2}{5}$ +
فإن: $س =$

٤. إذا كان الحد الجبري: $3س^2$ من الدرجة السابعة فإن: $س =$

٥. الموال للقيم: 4، 5، 4، 3، 5، 4 هو

٢. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١. العدد $\frac{5}{7-1}$ لا يمثل عدداً نسبياً إذا كانت: $س =$

(أ) صفر (ب) 7 (ج) -7 (د) 5

٢. نصف العدد $\frac{1}{4}$ هو

(أ) $\frac{1}{22}$ (ب) $\frac{1}{22}$ (ج) $\frac{2}{22}$ (د) $\frac{3}{22}$

أعط الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة .

1 إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{3}{x}$ ، فإن $x =$
 صفر
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

2 العدد التالي في النمط $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{9}, \frac{1}{10}, \frac{1}{11}, \frac{1}{12}, \frac{1}{13}, \frac{1}{14}, \frac{1}{15}, \frac{1}{16}, \frac{1}{17}, \frac{1}{18}, \frac{1}{19}, \frac{1}{20}, \frac{1}{21}, \frac{1}{22}, \frac{1}{23}, \frac{1}{24}, \frac{1}{25}, \frac{1}{26}, \frac{1}{27}, \frac{1}{28}, \frac{1}{29}, \frac{1}{30}, \frac{1}{31}, \frac{1}{32}, \frac{1}{33}, \frac{1}{34}, \frac{1}{35}, \frac{1}{36}, \frac{1}{37}, \frac{1}{38}, \frac{1}{39}, \frac{1}{40}, \frac{1}{41}, \frac{1}{42}, \frac{1}{43}, \frac{1}{44}, \frac{1}{45}, \frac{1}{46}, \frac{1}{47}, \frac{1}{48}, \frac{1}{49}, \frac{1}{50}, \frac{1}{51}, \frac{1}{52}, \frac{1}{53}, \frac{1}{54}, \frac{1}{55}, \frac{1}{56}, \frac{1}{57}, \frac{1}{58}, \frac{1}{59}, \frac{1}{60}, \frac{1}{61}, \frac{1}{62}, \frac{1}{63}, \frac{1}{64}, \frac{1}{65}, \frac{1}{66}, \frac{1}{67}, \frac{1}{68}, \frac{1}{69}, \frac{1}{70}, \frac{1}{71}, \frac{1}{72}, \frac{1}{73}, \frac{1}{74}, \frac{1}{75}, \frac{1}{76}, \frac{1}{77}, \frac{1}{78}, \frac{1}{79}, \frac{1}{80}, \frac{1}{81}, \frac{1}{82}, \frac{1}{83}, \frac{1}{84}, \frac{1}{85}, \frac{1}{86}, \frac{1}{87}, \frac{1}{88}, \frac{1}{89}, \frac{1}{90}, \frac{1}{91}, \frac{1}{92}, \frac{1}{93}, \frac{1}{94}, \frac{1}{95}, \frac{1}{96}, \frac{1}{97}, \frac{1}{98}, \frac{1}{99}, \frac{1}{100}$ هو
 صفر
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

3 المواد للقيم 11 ، 10 ، 9 ، 8 ، 7 ، 6 ، 5 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 ، 0 ، -1 ، -2 ، -3 ، -4 ، -5 ، -6 ، -7 ، -8 ، -9 ، -10 ، -11 ، -12 ، -13 ، -14 ، -15 ، -16 ، -17 ، -18 ، -19 ، -20 ، -21 ، -22 ، -23 ، -24 ، -25 ، -26 ، -27 ، -28 ، -29 ، -30 ، -31 ، -32 ، -33 ، -34 ، -35 ، -36 ، -37 ، -38 ، -39 ، -40 ، -41 ، -42 ، -43 ، -44 ، -45 ، -46 ، -47 ، -48 ، -49 ، -50 ، -51 ، -52 ، -53 ، -54 ، -55 ، -56 ، -57 ، -58 ، -59 ، -60 ، -61 ، -62 ، -63 ، -64 ، -65 ، -66 ، -67 ، -68 ، -69 ، -70 ، -71 ، -72 ، -73 ، -74 ، -75 ، -76 ، -77 ، -78 ، -79 ، -80 ، -81 ، -82 ، -83 ، -84 ، -85 ، -86 ، -87 ، -88 ، -89 ، -90 ، -91 ، -92 ، -93 ، -94 ، -95 ، -96 ، -97 ، -98 ، -99 ، -100

4 باقى طرح $(12 - 11)$ من $(12 - 11)$ هو
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

5 إذا كان $5 = 2 + 3$ ، فإن $7 = 2 + 5$
 صفر
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

6 إذا كان الوسيط للقيم 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 ، 10 ، 11 ، 12 ، 13 ، 14 ، 15 ، 16 ، 17 ، 18 ، 19 ، 20 ، 21 ، 22 ، 23 ، 24 ، 25 ، 26 ، 27 ، 28 ، 29 ، 30 ، 31 ، 32 ، 33 ، 34 ، 35 ، 36 ، 37 ، 38 ، 39 ، 40 ، 41 ، 42 ، 43 ، 44 ، 45 ، 46 ، 47 ، 48 ، 49 ، 50 ، 51 ، 52 ، 53 ، 54 ، 55 ، 56 ، 57 ، 58 ، 59 ، 60 ، 61 ، 62 ، 63 ، 64 ، 65 ، 66 ، 67 ، 68 ، 69 ، 70 ، 71 ، 72 ، 73 ، 74 ، 75 ، 76 ، 77 ، 78 ، 79 ، 80 ، 81 ، 82 ، 83 ، 84 ، 85 ، 86 ، 87 ، 88 ، 89 ، 90 ، 91 ، 92 ، 93 ، 94 ، 95 ، 96 ، 97 ، 98 ، 99 ، 100

7 اشرح : 2 - 3 = 1 ، 3 - 4 = 1 ، 4 - 5 = 1 ، 5 - 6 = 1 ، 6 - 7 = 1 ، 7 - 8 = 1 ، 8 - 9 = 1 ، 9 - 10 = 1 ، 10 - 11 = 1 ، 11 - 12 = 1 ، 12 - 13 = 1 ، 13 - 14 = 1 ، 14 - 15 = 1 ، 15 - 16 = 1 ، 16 - 17 = 1 ، 17 - 18 = 1 ، 18 - 19 = 1 ، 19 - 20 = 1 ، 20 - 21 = 1 ، 21 - 22 = 1 ، 22 - 23 = 1 ، 23 - 24 = 1 ، 24 - 25 = 1 ، 25 - 26 = 1 ، 26 - 27 = 1 ، 27 - 28 = 1 ، 28 - 29 = 1 ، 29 - 30 = 1 ، 30 - 31 = 1 ، 31 - 32 = 1 ، 32 - 33 = 1 ، 33 - 34 = 1 ، 34 - 35 = 1 ، 35 - 36 = 1 ، 36 - 37 = 1 ، 37 - 38 = 1 ، 38 - 39 = 1 ، 39 - 40 = 1 ، 40 - 41 = 1 ، 41 - 42 = 1 ، 42 - 43 = 1 ، 43 - 44 = 1 ، 44 - 45 = 1 ، 45 - 46 = 1 ، 46 - 47 = 1 ، 47 - 48 = 1 ، 48 - 49 = 1 ، 49 - 50 = 1 ، 50 - 51 = 1 ، 51 - 52 = 1 ، 52 - 53 = 1 ، 53 - 54 = 1 ، 54 - 55 = 1 ، 55 - 56 = 1 ، 56 - 57 = 1 ، 57 - 58 = 1 ، 58 - 59 = 1 ، 59 - 60 = 1 ، 60 - 61 = 1 ، 61 - 62 = 1 ، 62 - 63 = 1 ، 63 - 64 = 1 ، 64 - 65 = 1 ، 65 - 66 = 1 ، 66 - 67 = 1 ، 67 - 68 = 1 ، 68 - 69 = 1 ، 69 - 70 = 1 ، 70 - 71 = 1 ، 71 - 72 = 1 ، 72 - 73 = 1 ، 73 - 74 = 1 ، 74 - 75 = 1 ، 75 - 76 = 1 ، 76 - 77 = 1 ، 77 - 78 = 1 ، 78 - 79 = 1 ، 79 - 80 = 1 ، 80 - 81 = 1 ، 81 - 82 = 1 ، 82 - 83 = 1 ، 83 - 84 = 1 ، 84 - 85 = 1 ، 85 - 86 = 1 ، 86 - 87 = 1 ، 87 - 88 = 1 ، 88 - 89 = 1 ، 89 - 90 = 1 ، 90 - 91 = 1 ، 91 - 92 = 1 ، 92 - 93 = 1 ، 93 - 94 = 1 ، 94 - 95 = 1 ، 95 - 96 = 1 ، 96 - 97 = 1 ، 97 - 98 = 1 ، 98 - 99 = 1 ، 99 - 100 = 1

8 أوجد العدد النسبي الذى يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$
 صفر
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

9 إذا كان : $5 = 2 + 3$ ، $7 = 2 + 5$ ، $9 = 2 + 7$ ، $11 = 2 + 9$ ، $13 = 2 + 11$ ، $15 = 2 + 13$ ، $17 = 2 + 15$ ، $19 = 2 + 17$ ، $21 = 2 + 19$ ، $23 = 2 + 21$ ، $25 = 2 + 23$ ، $27 = 2 + 25$ ، $29 = 2 + 27$ ، $31 = 2 + 29$ ، $33 = 2 + 31$ ، $35 = 2 + 33$ ، $37 = 2 + 35$ ، $39 = 2 + 37$ ، $41 = 2 + 39$ ، $43 = 2 + 41$ ، $45 = 2 + 43$ ، $47 = 2 + 45$ ، $49 = 2 + 47$ ، $51 = 2 + 49$ ، $53 = 2 + 51$ ، $55 = 2 + 53$ ، $57 = 2 + 55$ ، $59 = 2 + 57$ ، $61 = 2 + 59$ ، $63 = 2 + 61$ ، $65 = 2 + 63$ ، $67 = 2 + 65$ ، $69 = 2 + 67$ ، $71 = 2 + 69$ ، $73 = 2 + 71$ ، $75 = 2 + 73$ ، $77 = 2 + 75$ ، $79 = 2 + 77$ ، $81 = 2 + 79$ ، $83 = 2 + 81$ ، $85 = 2 + 83$ ، $87 = 2 + 85$ ، $89 = 2 + 87$ ، $91 = 2 + 89$ ، $93 = 2 + 91$ ، $95 = 2 + 93$ ، $97 = 2 + 95$ ، $99 = 2 + 97$ ، $101 = 2 + 99$ ، $103 = 2 + 101$ ، $105 = 2 + 103$ ، $107 = 2 + 105$ ، $109 = 2 + 107$ ، $111 = 2 + 109$ ، $113 = 2 + 111$ ، $115 = 2 + 113$ ، $117 = 2 + 115$ ، $119 = 2 + 117$ ، $121 = 2 + 119$ ، $123 = 2 + 121$ ، $125 = 2 + 123$ ، $127 = 2 + 125$ ، $129 = 2 + 127$ ، $131 = 2 + 129$ ، $133 = 2 + 131$ ، $135 = 2 + 133$ ، $137 = 2 + 135$ ، $139 = 2 + 137$ ، $141 = 2 + 139$ ، $143 = 2 + 141$ ، $145 = 2 + 143$ ، $147 = 2 + 145$ ، $149 = 2 + 147$ ، $151 = 2 + 149$ ، $153 = 2 + 151$ ، $155 = 2 + 153$ ، $157 = 2 + 155$ ، $159 = 2 + 157$ ، $161 = 2 + 159$ ، $163 = 2 + 161$ ، $165 = 2 + 163$ ، $167 = 2 + 165$ ، $169 = 2 + 167$ ، $171 = 2 + 169$ ، $173 = 2 + 171$ ، $175 = 2 + 173$ ، $177 = 2 + 175$ ، $179 = 2 + 177$ ، $181 = 2 + 179$ ، $183 = 2 + 181$ ، $185 = 2 + 183$ ، $187 = 2 + 185$ ، $189 = 2 + 187$ ، $191 = 2 + 189$ ، $193 = 2 + 191$ ، $195 = 2 + 193$ ، $197 = 2 + 195$ ، $199 = 2 + 197$ ، $201 = 2 + 199$ ، $203 = 2 + 201$ ، $205 = 2 + 203$ ، $207 = 2 + 205$ ، $209 = 2 + 207$ ، $211 = 2 + 209$ ، $213 = 2 + 211$ ، $215 = 2 + 213$ ، $217 = 2 + 215$ ، $219 = 2 + 217$ ، $221 = 2 + 219$ ، $223 = 2 + 221$ ، $225 = 2 + 223$ ، $227 = 2 + 225$ ، $229 = 2 + 227$ ، $231 = 2 + 229$ ، $233 = 2 + 231$ ، $235 = 2 + 233$ ، $237 = 2 + 235$ ، $239 = 2 + 237$ ، $241 = 2 + 239$ ، $243 = 2 + 241$ ، $245 = 2 + 243$ ، $247 = 2 + 245$ ، $249 = 2 + 247$ ، $251 = 2 + 249$ ، $253 = 2 + 251$ ، $255 = 2 + 253$ ، $257 = 2 + 255$ ، $259 = 2 + 257$ ، $261 = 2 + 259$ ، $263 = 2 + 261$ ، $265 = 2 + 263$ ، $267 = 2 + 265$ ، $269 = 2 + 267$ ، $271 = 2 + 269$ ، $273 = 2 + 271$ ، $275 = 2 + 273$ ، $277 = 2 + 275$ ، $279 = 2 + 277$ ، $281 = 2 + 279$ ، $283 = 2 + 281$ ، $285 = 2 + 283$ ، $287 = 2 + 285$ ، $289 = 2 + 287$ ، $291 = 2 + 289$ ، $293 = 2 + 291$ ، $295 = 2 + 293$ ، $297 = 2 + 295$ ، $299 = 2 + 297$ ، $301 = 2 + 299$ ، $303 = 2 + 301$ ، $305 = 2 + 303$ ، $307 = 2 + 305$ ، $309 = 2 + 307$ ، $311 = 2 + 309$ ، $313 = 2 + 311$ ، $315 = 2 + 313$ ، $317 = 2 + 315$ ، $319 = 2 + 317$ ، $321 = 2 + 319$ ، $323 = 2 + 321$ ، $325 = 2 + 323$ ، $327 = 2 + 325$ ، $329 = 2 + 327$ ، $331 = 2 + 329$ ، $333 = 2 + 331$ ، $335 = 2 + 333$ ، $337 = 2 + 335$ ، $339 = 2 + 337$ ، $341 = 2 + 339$ ، $343 = 2 + 341$ ، $345 = 2 + 343$ ، $347 = 2 + 345$ ، $349 = 2 + 347$ ، $351 = 2 + 349$ ، $353 = 2 + 351$ ، $355 = 2 + 353$ ، $357 = 2 + 355$ ، $359 = 2 + 357$ ، $361 = 2 + 359$ ، $363 = 2 + 361$ ، $365 = 2 + 363$ ، $367 = 2 + 365$ ، $369 = 2 + 367$ ، $371 = 2 + 369$ ، $373 = 2 + 371$ ، $375 = 2 + 373$ ، $377 = 2 + 375$ ، $379 = 2 + 377$ ، $381 = 2 + 379$ ، $383 = 2 + 381$ ، $385 = 2 + 383$ ، $387 = 2 + 385$ ، $389 = 2 + 387$ ، $391 = 2 + 389$ ، $393 = 2 + 391$ ، $395 = 2 + 393$ ، $397 = 2 + 395$ ، $399 = 2 + 397$ ، $401 = 2 + 399$ ، $403 = 2 + 401$ ، $405 = 2 + 403$ ، $407 = 2 + 405$ ، $409 = 2 + 407$ ، $411 = 2 + 409$ ، $413 = 2 + 411$ ، $415 = 2 + 413$ ، $417 = 2 + 415$ ، $419 = 2 + 417$ ، $421 = 2 + 419$ ، $423 = 2 + 421$ ، $425 = 2 + 423$ ، $427 = 2 + 425$ ، $429 = 2 + 427$ ، $431 = 2 + 429$ ، $433 = 2 + 431$ ، $435 = 2 + 433$ ، $437 = 2 + 435$ ، $439 = 2 + 437$ ، $441 = 2 + 439$ ، $443 = 2 + 441$ ، $445 = 2 + 443$ ، $447 = 2 + 445$ ، $449 = 2 + 447$ ، $451 = 2 + 449$ ، $453 = 2 + 451$ ، $455 = 2 + 453$ ، $457 = 2 + 455$ ، $459 = 2 + 457$ ، $461 = 2 + 459$ ، $463 = 2 + 461$ ، $465 = 2 + 463$ ، $467 = 2 + 465$ ، $469 = 2 + 467$ ، $471 = 2 + 469$ ، $473 = 2 + 471$ ، $475 = 2 + 473$ ، $477 = 2 + 475$ ، $479 = 2 + 477$ ، $481 = 2 + 479$ ، $483 = 2 + 481$ ، $485 = 2 + 483$ ، $487 = 2 + 485$ ، $489 = 2 + 487$ ، $491 = 2 + 489$ ، $493 = 2 + 491$ ، $495 = 2 + 493$ ، $497 = 2 + 495$ ، $499 = 2 + 497$ ، $501 = 2 + 499$ ، $503 = 2 + 501$ ، $505 = 2 + 503$ ، $507 = 2 + 505$ ، $509 = 2 + 507$ ، $511 = 2 + 509$ ، $513 = 2 + 511$ ، $515 = 2 + 513$ ، $517 = 2 + 515$ ، $519 = 2 + 517$ ، $521 = 2 + 519$ ، $523 = 2 + 521$ ، $525 = 2 + 523$ ، $527 = 2 + 525$ ، $529 = 2 + 527$ ، $531 = 2 + 529$ ، $533 = 2 + 531$ ، $535 = 2 + 533$ ، $537 = 2 + 535$ ، $539 = 2 + 537$ ، $541 = 2 + 539$ ، $543 = 2 + 541$ ، $545 = 2 + 543$ ، $547 = 2 + 545$ ، $549 = 2 + 547$ ، $551 = 2 + 549$ ، $553 = 2 + 551$ ، $555 = 2 + 553$ ، $557 = 2 + 555$ ، $559 = 2 + 557$ ، $561 = 2 + 559$ ، $563 = 2 + 561$ ، $565 = 2 + 563$ ، $567 = 2 + 565$ ، $569 = 2 + 567$ ، $571 = 2 + 569$ ، $573 = 2 + 571$ ، $575 = 2 + 573$ ، $577 = 2 + 575$ ، $579 = 2 + 577$ ، $581 = 2 + 579$ ، $583 = 2 + 581$ ، $585 = 2 + 583$ ، $587 = 2 + 585$ ، $589 = 2 + 587$ ، $591 = 2 + 589$ ، $593 = 2 + 591$ ، $595 = 2 + 593$ ، $597 = 2 + 595$ ، $599 = 2 + 597$ ، $601 = 2 + 599$ ، $603 = 2 + 601$ ، $605 = 2 + 603$ ، $607 = 2 + 605$ ، $609 = 2 + 607$ ، $611 = 2 + 609$ ، $613 = 2 + 611$ ، $615 = 2 + 613$ ، $617 = 2 + 615$ ، $619 = 2 + 617$ ، $621 = 2 + 619$ ، $623 = 2 + 621$ ، $625 = 2 + 623$ ، $627 = 2 + 625$ ، $629 = 2 + 627$ ، $631 = 2 + 629$ ، $633 = 2 + 631$ ، $635 = 2 + 633$ ، $637 = 2 + 635$ ، $639 = 2 + 637$ ، $641 = 2 + 639$ ، $643 = 2 + 641$ ، $645 = 2 + 643$ ، $647 = 2 + 645$ ، $649 = 2 + 647$ ، $651 = 2 + 649$ ، $653 = 2 + 651$ ، $655 = 2 + 653$ ، $657 = 2 + 655$ ، $659 = 2 + 657$ ، $661 = 2 + 659$ ، $663 = 2 + 661$ ، $665 = 2 + 663$ ، $667 = 2 + 665$ ، $669 = 2 + 667$ ، $671 = 2 + 669$ ، $673 = 2 + 671$ ، $675 = 2 + 673$ ، $677 = 2 + 675$ ، $679 = 2 + 677$ ، $681 = 2 + 679$ ، $683 = 2 + 681$ ، $685 = 2 + 683$ ، $687 = 2 + 685$ ، $689 = 2 + 687$ ، $691 = 2 + 689$ ، $693 = 2 + 691$ ، $695 = 2 + 693$ ، $697 = 2 + 695$ ، $699 = 2 + 697$ ، $701 = 2 + 699$ ، $703 = 2 + 701$ ، $705 = 2 + 703$ ، $707 = 2 + 705$ ، $709 = 2 + 707$ ، $711 = 2 + 709$ ، $713 = 2 + 711$ ، $715 = 2 + 713$ ، $717 = 2 + 715$ ، $719 = 2 + 717$ ، $721 = 2 + 719$ ، $723 = 2 + 721$ ، $725 = 2 + 723$ ، $727 = 2 + 725$ ، $729 = 2 + 727$ ، $731 = 2 + 729$ ، $733 = 2 + 731$ ، $735 = 2 + 733$ ، $737 = 2 + 735$ ، $739 = 2 + 737$ ، $741 = 2 + 739$ ، $743 = 2 + 741$ ، $745 = 2 + 743$ ، $747 = 2 + 745$ ، $749 = 2 + 747$ ، $751 = 2 + 749$ ، $753 = 2 + 751$ ، $755 = 2 + 753$ ، $757 = 2 + 755$ ، $759 = 2 + 757$ ، $761 = 2 + 759$ ، $763 = 2 + 761$ ، $765 = 2 + 763$ ، $767 = 2 + 765$ ، $769 = 2 + 767$ ، $771 = 2 + 769$ ، $773 = 2 + 771$ ، $775 = 2 + 773$ ، $777 = 2 + 775$ ، $779 = 2 + 777$ ، $781 = 2 + 779$ ، $783 = 2 + 781$ ، $785 = 2 + 783$ ، $787 = 2 + 785$ ، $789 = 2 + 787$ ، $791 = 2 + 789$ ، $793 = 2 + 791$ ، $795 = 2 + 793$ ، $797 = 2 + 795$ ، $799 = 2 + 797$ ، $801 = 2 + 799$ ، $803 = 2 + 801$ ، $805 = 2 + 803$ ، $807 = 2 + 805$ ، $809 = 2 + 807$ ، $811 = 2 + 809$ ، $813 = 2 + 811$ ، $815 = 2 + 813$ ، $817 = 2 + 815$ ، $819 = 2 + 817$ ، $821 = 2 + 819$ ، $823 = 2 + 821$ ، $825 = 2 + 823$ ، $827 = 2 + 825$ ، $829 = 2 + 827$ ، $831 = 2 + 829$ ، $833 = 2 + 831$ ، $835 = 2 + 833$ ، $837 = 2 + 835$ ، $839 = 2 + 837$ ، $841 = 2 + 839$ ، $843 = 2 + 841$ ، $845 = 2 + 843$ ، $847 = 2 + 845$ ، $849 = 2 + 847$ ، $851 = 2 + 849$ ، $853 = 2 + 851$ ، $855 = 2 + 853$ ، $857 = 2 + 855$ ، $859 = 2 + 857$ ، $861 = 2 + 859$ ، $863 = 2 + 861$ ، $865 = 2 + 863$ ، $867 = 2 + 865$ ، $869 = 2 + 867$ ، $871 = 2 + 869$ ، $873 = 2 + 871$ ، $875 = 2 + 873$ ، $877 = 2 + 875$ ، $879 = 2 + 877$ ، $881 = 2 + 879$ ، $883 = 2 + 881$ ، $885 = 2 + 883$ ، $887 = 2 + 885$ ، $889 = 2 + 887$ ، $891 = 2 + 889$ ، $893 = 2 + 891$ ، $895 = 2 + 893$ ، $897 = 2 + 895$ ، $899 = 2 + 897$ ، $901 = 2 + 899$ ، $903 = 2 + 901$ ، $905 = 2 + 903$ ، $907 = 2 + 905$ ، $909 = 2 + 907$ ، $911 = 2 + 909$ ، $913 = 2 + 911$ ، $915 = 2 + 913$ ، $917 = 2 + 915$ ، $919 = 2 + 917$ ، $921 = 2 + 919$ ، $923 = 2 + 921$ ، $925 = 2 + 923$ ، $927 = 2 + 925$ ، $929 = 2 + 927$ ، $931 = 2 + 929$ ، $933 = 2 + 931$ ، $935 = 2 + 933$ ، $937 = 2 + 935$ ، $939 = 2 + 937$ ، $941 = 2 + 939$ ، $943 = 2 + 941$ ، $945 = 2 + 943$ ، $947 = 2 + 945$ ، $949 = 2 + 947$ ، $951 = 2 + 949$ ، $953 = 2 + 951$ ، $955 = 2 + 953$ ، $957 = 2 + 955$ ، $959 = 2 + 957$ ، $961 = 2 + 959$ ، $963 = 2 + 961$ ، $965 = 2 + 963$ ، $967 = 2 + 965$ ، $969 = 2 + 967$ ، $971 = 2 + 969$ ، $973 = 2 + 971$ ، $975 = 2 + 973$ ، $977 = 2 +$



محافظة الدقهلية

ادوة بلقاس
توجيه الرياضيات

٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أي مما يلي يساوي $\frac{1}{5}$ ؟

- (أ) ٨٠٪ (ب) ٥٤٪ (ج) ١٢٪ (د) ٨٪

٢ $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$ ؟

- (أ) ١ (ب) صفر (ج) ١٢,٥ (د) ٥,٢

٣ ماقر طرح $\frac{1}{2}$ من ١ يساوي

- (أ) ١ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{3}{4}$

٤ أصغر عدد نسبي غير سالب هو

- (أ) -١ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) ١ (د) صفر

٥ العدد النسبي $\frac{1}{2}$ يكون موجباً إذا كان

- (أ) $-٢ < ١$ (ب) $-٢ = ١$ (ج) $-٢ < ١$ (د) $-٢ > ١$

٦ أكمل العبارات الآتية :

١ إذا كان $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ فإن $٤ - ٤ =$ ص

٢ الوسيط للقيم ٦، ٥، ٩، ٨ هو

٣ المتوال للقيم ٢، ٢، ٨، ٣، ٩ هو

٤ $٢ \times ٥ =$ ص

٥ درجة الحد الجبري ٢ من ص ٤ هي

٦ إذا كان الوسط الحسابي لخمس أعداد يساوي ٣٠ فإن مجموع هذه الأعداد يساوي

٧ (١) استخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $٩ \times \frac{2}{11} + ٣ \times \frac{2}{11}$

(ب) إذا كانت $\frac{1}{4} = ٢$ ، $- = ٢$ أوجد : $(٢ - ١)$

٨ (١) القسم : ١٥ من ٢١ من ص ٢ على ص ٣ من حيث ص ٦ هو

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(٢ + ٥) (٥ - ٦) (٥ - ٦)$

٥ (١) ما المقدار الذي يجب إضافته إلى -٣ من ٢ من ٥ ليكون مساوياً من -٦ ؟

(ب) من الجدول الآتي :

الدرجة	٢	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	٩	١٢	١٥	٧	٢	٤٠

أوجد : ١ قيمة ١

٢ الدرجة المتوسطة



محافظة بورسعيد

مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

٩

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو ومعكوسه الجمعي هو

٢ $٢ - ٢ = ٢ + ١$ (ب) (أ)

٣ عدد العوامل الجبرية للحد الجبري : ٣ من ص ٣ هو

٤ إذا كان : $(٢ + ٣) = ٤$ من ص ٢ + ٤ من ص ٣ + ص ٢ فإن : لك =

٥ المتوال للقيم : ٥، ٣، ٤، ٢، ٦ هو

٦ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان الحد الجبري : ٢ من ص ٢ من الدرجة الرابعة فإن : م =

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢ إذا كان : $\frac{٥}{٢} + \frac{٥}{٢} =$ عدداً نسبياً فإن : س =

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٣ إذا كان : $(٣ - ١) (٣ + ١) = ٢ + ٢$ فإن : لك =

- (أ) ٩ (ب) ٩- (ج) ٣ (د) ٢-

٤ إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم = ٥ وعدد هذه القيم = ٥ فإن مجموع هذه القيم =

- (أ) ١٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٥ (د) ٢٠

٥ إذا كانت : ١ ، ٢ ، ٣ أعداداً طبيعية وكان : $٢٠ = ٢ + ٢ + ٢ + ٢ + ٢$ فإن : ح =

- (أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) ٤٠

٦ الدرجة الوسيطة للدرجات : ٢، ١٧، ١٥، ١٨، ١١، ٢٠، ١٤ هي

- (أ) ١٨ (ب) ١٥ (ج) ١٧ (د) ١٢

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية بين $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{2}$

(ب) أوجد ناتج جمع: ٣ - ٤ + ٥ + ٤ - ٢

٤ (أ) أوجد خارج قسمة: ٢٤ - ١٨ - ٤٢ - ٤٢ على ٦ حيث س = ٠

(ب) باستخدام خاصية توزيع الضرب على الجمع أوجد ناتج: $\frac{3}{4} - 11 \times \frac{5}{4} + 8 \times \frac{3}{4}$

٥ (أ) اختر: (٣ + ص) (١ + ص) ثم أوجد القيمة العددية عندما: ص = ١

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٨، ٧، ٥، ٩، ٤، ٣، ٤، ٤ هو ٦ أوجد قيمة ك



محافظة دمياط

إدارة دمياط
توجيه الرياضيات

لجب عن الأسئلة الآتية: (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١. العدد النسبي $\frac{3}{5}$ يكون سالباً إذا كانت: س

(أ) < ٠ (ب) > ٠ (ج) = ٠ (د) = صفر

٢. المتوال للقيم: ١، ٣، ٧، ٢، ٦، ٧، ٢، ٣ هو

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٧

٣. إذا كان الوسط الحسابي لسبع قيم هو ٦ فإن مجموع هذه القيم هو

(أ) ٤٢ (ب) ٢٤ (ج) ٤٨ (د) ٢٦

٤. العامل المشترك الأعلى للمقدار: $2x^2 - 16x$ هو

(أ) ٣ - (ب) ٦ - (ج) ٢٢ - (د) ٢٢ -

٥. إذا كان: $\frac{2}{3} = \frac{4}{x}$ فإن: $\frac{2}{3} = \frac{4}{x}$

(أ) $\frac{1}{3}$ (ب) ١ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{4}{3}$

٦. باقى طرح $\frac{2}{5}$ من $\frac{11}{5}$ يساوى

(أ) $\frac{9}{5}$ (ب) $\frac{8}{5}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{11}{5}$

٢ أكمل ما يأتى:

١. المقدار الجبرى: $5 - 2x + 4$ من الدرجة

(أ) $2 \times \frac{1}{2} =$

٢. إذا كان: $\frac{3}{5} = \frac{6}{x}$ فإن: صفر =

٣. إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم المرتبة هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو

(أ) ٦، ٥، ٣، ٤، ١ (ب) نفس التسلسل

٣ (أ) ما زيادة المقدار الجبرى: $5 - 2x + 4$ عن المقدار الجبرى: $2x - 3$

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: $6 \times \frac{3}{11} + 5 \times \frac{3}{11}$

(ج) أوجد عددين نسبيين محصورين بين العددين: $\frac{1}{4}$ و $\frac{3}{4}$

٤ (أ) اقم: ١٢ - ٦ + ٦ - ٦ على ٦ حيث س = ٠

(ب) اختصر لأبسط صورة: (س - ٢) (س + ٣) + ٩ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: س = ٥

(ج) أوجد قيمة: $\frac{2}{3} \times (\frac{2}{3} + \frac{2}{3})$

٥ (أ) اجمع المقدارين: ٣ - ٤ - ٥ - ٤ - ٢ - ٢ + ٣

(ب) الجدول التالى يبين درجات طالب في أحد الشهور:

اللغة	عربى	إنجليزى	رياضيات	تراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد الوسط الحسابى لدرجات هذا الطالب.



محافظة البحيرة

إدارة بندر كفر الدوار
توجيه الرياضيات - نموذج (أ)

لجب عن الأسئلة الآتية:

١. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١. المعكوس الضربى للعدد صفر هو

(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د) لا يوجد.

٢. أصغر عدد أولى هو

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) صفر

٣. المتوال للقيم: ٧، ٨، ٩، ٨، ٩، ٧ هو

(أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ١٧ (د) ٧

٤. $5 - 2x + 4$ من

(أ) ٢٠ - (ب) ٢٠ - (ج) ٢ - (د) ٨ -

٥. $9x^2 + 9x + 9$ من (س +)

(أ) صفر (ب) ١ (ج) س (د) ١ -

٦. درجة الحد الجبرى: $6x^2$ من

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

1. اكتب ما يأتي:

أ) إذا كان $\frac{3}{4}$ من عدد يساوي 12، فإن $\frac{1}{4}$ من هذا العدد هو:

ب) الوسط الحسابي للأعداد 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 هو:

$$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

ج) الوسط الحسابي للأعداد 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 هو:

2. اختصر لأبسط صورة: $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ من 6 = 3

أ) إذا كانت $\frac{3}{4}$ من 12 = 9، فإن $\frac{1}{4}$ من 12 = 3

ب) أوجد في أبسط صورة: $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ من 6 = 3

3. أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة: $\frac{3}{4} \times 2 = \frac{3}{2}$

ب) أوجد خارج قسمة 4 من 8 = 2 من 6 = 3 من 12 = 4

4. أ) اشرح المقدر 1 من 1 = 1 من 2 = 2 من 4 = 4 من 8 = 8 من 16 = 16 من 32 = 32 من 64 = 64 من 128 = 128 من 256 = 256 من 512 = 512 من 1024 = 1024 من 2048 = 2048 من 4096 = 4096 من 8192 = 8192 من 16384 = 16384 من 32768 = 32768 من 65536 = 65536 من 131072 = 131072 من 262144 = 262144 من 524288 = 524288 من 1048576 = 1048576 من 2097152 = 2097152 من 4194304 = 4194304 من 8388608 = 8388608 من 16777216 = 16777216 من 33554432 = 33554432 من 67108864 = 67108864 من 134217728 = 134217728 من 268435456 = 268435456 من 536870912 = 536870912 من 1073741824 = 1073741824 من 2147483648 = 2147483648 من 4294967296 = 4294967296 من 8589934592 = 8589934592 من 17179869184 = 17179869184 من 34359738368 = 34359738368 من 68719476736 = 68719476736 من 137438953472 = 137438953472 من 274877906944 = 274877906944 من 549755813888 = 549755813888 من 1099511627776 = 1099511627776 من 2199023255552 = 2199023255552 من 4398046511104 = 4398046511104 من 8796093022208 = 8796093022208 من 17592186044416 = 17592186044416 من 35184372088832 = 35184372088832 من 70368744177664 = 70368744177664 من 140737488355328 = 140737488355328 من 281474976710656 = 281474976710656 من 562949953421312 = 562949953421312 من 1125899906842624 = 1125899906842624 من 2251799813685248 = 2251799813685248 من 4503599627370496 = 4503599627370496 من 9007199254740992 = 9007199254740992 من 18014398509481984 = 18014398509481984 من 36028797018963968 = 36028797018963968 من 72057594037927936 = 72057594037927936 من 144115188075855872 = 144115188075855872 من 288230376151711744 = 288230376151711744 من 576460752303423488 = 576460752303423488 من 1152921504606846976 = 1152921504606846976 من 2305843009213693952 = 2305843009213693952 من 4611686018427387904 = 4611686018427387904 من 9223372036854775808 = 9223372036854775808 من 18446744073709551616 = 18446744073709551616 من 36893488147419103232 = 36893488147419103232 من 73786976294838206464 = 73786976294838206464 من 147573952589676412928 = 147573952589676412928 من 295147905179352825856 = 295147905179352825856 من 590295810358705651712 = 590295810358705651712 من 1180591620717411303424 = 1180591620717411303424 من 2361183241434822606848 = 2361183241434822606848 من 4722366482869645213696 = 4722366482869645213696 من 9444732965739290427392 = 9444732965739290427392 من 18889465931478580854784 = 18889465931478580854784 من 37778931862957161709568 = 37778931862957161709568 من 75557863725914323419136 = 75557863725914323419136 من 151115727451828646838272 = 151115727451828646838272 من 302231454903657293676544 = 302231454903657293676544 من 604462909807314587353088 = 604462909807314587353088 من 1208925819614629174706176 = 1208925819614629174706176 من 2417851639229258349412352 = 2417851639229258349412352 من 4835703278458516698824704 = 4835703278458516698824704 من 9671406556917033397649408 = 9671406556917033397649408 من 19342813113834066795298816 = 19342813113834066795298816 من 38685626227668133590597632 = 38685626227668133590597632 من 77371252455336267181195264 = 77371252455336267181195264 من 154742504910672534362390528 = 154742504910672534362390528 من 309485009821345068724781056 = 309485009821345068724781056 من 618970019642690137449562112 = 618970019642690137449562112 من 1237940039285380274899124224 = 1237940039285380274899124224 من 2475880078570760549798248448 = 2475880078570760549798248448 من 4951760157141521099596496896 = 4951760157141521099596496896 من 9903520314283042199192993792 = 9903520314283042199192993792 من 19807040628566084398385987584 = 19807040628566084398385987584 من 39614081257132168796771975168 = 39614081257132168796771975168 من 79228162514264337593543950336 = 79228162514264337593543950336 من 158456325028528675187087900672 = 158456325028528675187087900672 من 316912650057057350374175801344 = 316912650057057350374175801344 من 633825300114114700748351602688 = 633825300114114700748351602688 من 1267650600228229401496703205376 = 1267650600228229401496703205376 من 2535301200456458802993406410752 = 2535301200456458802993406410752 من 5070602400912917605986812821504 = 5070602400912917605986812821504 من 10141204801825835211973625643008 = 10141204801825835211973625643008 من 20282409603651670423947251286016 = 20282409603651670423947251286016 من 40564819207303340847894502572032 = 40564819207303340847894502572032 من 81129638414606681695789005144064 = 81129638414606681695789005144064 من 162259276829213363391578010288128 = 162259276829213363391578010288128 من 324518553658426726783156020576256 = 324518553658426726783156020576256 من 649037107316853453566312041152512 = 649037107316853453566312041152512 من 1298074214633706907132624082305024 = 1298074214633706907132624082305024 من 2596148429267413814265248164610048 = 2596148429267413814265248164610048 من 5192296858534827628530496329220096 = 5192296858534827628530496329220096 من 10384593717069655257060992658440192 = 10384593717069655257060992658440192 من 20769187434139310514121985316880384 = 20769187434139310514121985316880384 من 41538374868278621028243970633760768 = 41538374868278621028243970633760768 من 83076749736557242056487941267521536 = 83076749736557242056487941267521536 من 166153499473114484112975882535043072 = 166153499473114484112975882535043072 من 332306998946228968225951765070086144 = 332306998946228968225951765070086144 من 664613997892457936451903530140172288 = 664613997892457936451903530140172288 من 1329227995784915872903807060280344576 = 1329227995784915872903807060280344576 من 2658455991569831745807614120560689152 = 2658455991569831745807614120560689152 من 5316911983139663491615228241121378304 = 5316911983139663491615228241121378304 من 10633823966279326983230456482242756608 = 10633823966279326983230456482242756608 من 21267647932558653966460912964485513216 = 21267647932558653966460912964485513216 من 42535295865117307932921825928971026432 = 42535295865117307932921825928971026432 من 85070591730234615865843651857942052864 = 85070591730234615865843651857942052864 من 170141183460469231731687303715884105728 = 170141183460469231731687303715884105728 من 340282366920938463463374607431768211456 = 340282366920938463463374607431768211456 من 680564733841876926926749214863536422912 = 680564733841876926926749214863536422912 من 1361129467683753853853498429727072845824 = 1361129467683753853853498429727072845824 من 2722258935367507707706996859454145691648 = 2722258935367507707706996859454145691648 من 5444517870735015415413993718908291383296 = 5444517870735015415413993718908291383296 من 10889035741470030830827987437816582766592 = 10889035741470030830827987437816582766592 من 21778071482940061661655974875633165533184 = 21778071482940061661655974875633165533184 من 43556142965880123323311949751266331066368 = 43556142965880123323311949751266331066368 من 87112285931760246646623899502532662132736 = 87112285931760246646623899502532662132736 من 174224571863520493293247799005065324265472 = 174224571863520493293247799005065324265472 من 348449143727040986586495598010130648530944 = 348449143727040986586495598010130648530944 من 696898287454081973172991196020261297061888 = 696898287454081973172991196020261297061888 من 1393796574908163946345982392040522594123776 = 1393796574908163946345982392040522594123776 من 2787593149816327892691964784081045188247552 = 2787593149816327892691964784081045188247552 من 5575186299632655785383929568162090376495104 = 5575186299632655785383929568162090376495104 من 11150372599265311570767859136324180752990208 = 11150372599265311570767859136324180752990208 من 22300745198530623141535718272648361505980416 = 22300745198530623141535718272648361505980416 من 44601490397061246283071436545296723011960832 = 44601490397061246283071436545296723011960832 من 89202980794122492566142873090593446023921664 = 89202980794122492566142873090593446023921664 من 178405961588244985132285746181186892047843328 = 178405961588244985132285746181186892047843328 من 356811923176489970264571492362373784095686656 = 356811923176489970264571492362373784095686656 من 713623846352979940529142984724747568191373312 = 713623846352979940529142984724747568191373312 من 1427247692705959881058285969449495136382746624 = 1427247692705959881058285969449495136382746624 من 2854495385411919762116571938898990272765493248 = 2854495385411919762116571938898990272765493248 من 5708990770823839524233143877797980545530986496 = 5708990770823839524233143877797980545530986496 من 11417981541647679048466287755595961091061972992 = 11417981541647679048466287755595961091061972992 من 22835963083295358096932575511191922182123945984 = 22835963083295358096932575511191922182123945984 من 45671926166590716193865151022383844364247891968 = 45671926166590716193865151022383844364247891968 من 91343852333181432387730302044767688728495783936 = 91343852333181432387730302044767688728495783936 من 182687704666362864775460604089535377456991567872 = 182687704666362864775460604089535377456991567872 من 365375409332725729550921208179070754913983135744 = 365375409332725729550921208179070754913983135744 من 730750818665451459101842416358141509827966271488 = 730750818665451459101842416358141509827966271488 من 1461501637330902918203684832716283019655932542976 = 1461501637330902918203684832716283019655932542976 من 2923003274661805836407369665432566039311865085952 = 2923003274661805836407369665432566039311865085952 من 5846006549323611672814739330865132078623730171904 = 5846006549323611672814739330865132078623730171904 من 11692013098647223345629478661730264157247460343808 = 11692013098647223345629478661730264157247460343808 من 23384026197294446691258957323460528314494920687616 = 23384026197294446691258957323460528314494920687616 من 46768052394588893382517914646921056628989841375232 = 46768052394588893382517914646921056628989841375232 من 93536104789177786765035829293842113257979682750464 = 93536104789177786765035829293842113257979682750464 من 187072209578355573530071658587684226515959365500928 = 187072209578355573530071658587684226515959365500928 من 374144419156711147060143317175368453031918731001856 = 374144419156711147060143317175368453031918731001856 من 748288838313422294120286634350736906063837462003712 = 748288838313422294120286634350736906063837462003712 من 1496577676626844588240573268701473812127674924007424 = 1496577676626844588240573268701473812127674924007424 من 2993155353253689176481146537402947624255349848014848 = 2993155353253689176481146537402947624255349848014848 من 5986310706507378352962293074805895248510699696029696 = 5986310706507378352962293074805895248510699696029696 من 11972621413014756705924586149611790497021399392059392 = 11972621413014756705924586149611790497021399392059392 من 23945242826029513411849172299223580994042798784118784 = 23945242826029513411849172299223580994042798784118784 من 47890485652059026823698344598447161988085597568237568 = 47890485652059026823698344598447161988085597568237568 من 95780971304118053647396689196894323976171195136475136 = 95780971304118053647396689196894323976171195136475136 من 191561942608236107294793378393788647952342390272950272 = 191561942608236107294793378393788647952342390272950272 من 383123885216472214589586756787577295904684780545900544 = 383123885216472214589586756787577295904684780545900544 من 766247770432944429179173513575154591809369561091801088 = 766247770432944429179173513575154591809369561091801088 من 1532495540865888858358347027150309183618739122183602176 = 1532495540865888858358347027150309183618739122183602176 من 3064991081731777716716694054300618367237478244367204352 = 3064991081731777716716694054300618367237478244367204352 من 6129982163463555433433388108601236734474956488734408704 = 6129982163463555433433388108601236734474956488734408704 من 12259964326927110866866776217202473468949912977468817408 = 12259964326927110866866776217202473468949912977468817408 من 24519928653854221733733552434404946937899825954937634816 = 24519928653854221733733552434404946937899825954937634816 من 49039857307708443467467104868809893875799651909875269632 = 49039857307708443467467104868809893875799651909875269632 من 98079714615416886934934209737619787751599303819750539264 = 98079714615416886934934209737619787751599303819750539264 من 196159429230833773869868419475239575503198607639501078528 = 196159429230833773869868419475239575503198607639501078528 من 392318858461667547739736838950479151006397215279002157056 = 39231885846166754773973683895047915100

٢. الحد الجبري ٣ من ٢ من الدرجة
(أ) الثانية، (ب) الثالثة، (ج) الخامسة، (د) السادسة.

٣. إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الخامس فإن عدد القيم هو
(أ) ١١، (ب) ٩، (ج) ٧، (د) ٣.

٤. العدد $\frac{3}{5}$ من ٢ يكون نسبياً إذا كانت
(أ) ٣، (ب) ٥، (ج) ٧، (د) ٩.

٥. إذا كان $٧ = ٣ + س$ فإن ٢ =
(أ) ٨، (ب) ٧، (ج) ٢٠، (د) ١٤.

٦. أكمل ما يأتي:

١. العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين ١ و $\frac{3}{5}$ هو

٢. $\frac{3}{5} = \frac{?}{?}$

٣. إذا كان الوسط الحسابي لخمس قيم هو ٧ فإن مجموع القيم هو

٤. $(٣ + س) (٢ - (٢ - س) - ٩ - س) =$

٥. $٢٨، ٢١، ١٥، ١٠، ؟$ (بنفس التسلسل).

٦. اجمع: $٦ - س + ٢ + س - ١ - ٢٣$

٧. باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج: $١ \frac{4}{11} - \frac{13}{11} \times ٣ + \frac{13}{11} \times ٩$

٨. أوجد عددين نسبيين يقعان بين: $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{5}$

٩. أوجد خارج قسمة: $١٥ - س^٢$ على $٣ - س$ حيث $س \neq ٣$.

١٠. حلل باستخدام العامل المشترك الأعلى:

$٣س^٢ + ٦س - ٩$

١١. الجدول التالي يبين درجات أحد الطلاب في اختبار للرياضيات في ٦ شهور دراسية:

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	١٥	٢٤	٢٩	٢٥	٢٧	٣٠

أوجد: ١. المتوسط الحسابي للدرجات السابقة.

٢. الوسيط للدرجات.



معاملة الأعداد

إدارة القصور
لخدمة الرياضيات

١٤

أجب عن الأسئلة الآتية:

١. اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١. الحد الجبري ٢ من ١ من الدرجة
(أ) الأولى، (ب) الثانية، (ج) الثالثة، (د) الرابعة.

٢. إذا كان $\frac{3}{5} + س = صفر$ فإن س =

(أ) $\frac{3}{5}$ ، (ب) $\frac{5}{3}$ ، (ج) $\frac{3}{5}$ ، (د) $\frac{5}{3}$

٣. $\{٥، ٣، ٢\}$
(أ) \exists ، (ب) \ni ، (ج) \supset ، (د) \in

٤. الوسيط للقيم: ٤، ٢، ١، ٧، ٥ هو

(أ) ٤، (ب) ٥، (ج) ٣، (د) ٢

٥. إذا كان $\frac{1}{5} س = ٥$ فإن $\frac{4}{5} س =$

(أ) ٢٥، (ب) ١٥، (ج) ٢٠، (د) ٥

٦. $٦٠\% =$

(أ) $\frac{3}{4}$ ، (ب) $\frac{3}{8}$ ، (ج) $\frac{3}{5}$ ، (د) $\frac{1}{4}$

٧. أكمل ما يأتي:

١. $(٣ + س) (٥ + س) =$ + + + + + + + + +

٢. إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو العاشر فإن عدد هذه القيم هو

٣. العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو

٤. $١٤، ١٥، ٩، ١٣، ؟$ (بنفس التسلسل).

٥. المتوال للقيم: $٥، ٧، ٥، ٧، ٥، ٧، ٥، ؟$ هو

٦. اجمع: $٥س + ٤س - ٥ - ٢س - ٤س + ٥$

٧. باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج: $\frac{2}{5} \times ٣ + ٣ \times \frac{2}{5}$

٨. أوجد ناتج: $(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}) = \frac{?}{?}$

٩. حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $١٥س - ١٥س^٢ + ٢٠س^٢$

١٠. اختصر لأبسط صورة المقدار: $(٣ - س) (٢ + س) + ٩$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما: $س = ٢$

موقع التقوي AltFwk.com

(ب) الجدول الآتي يبين درجات أحد التلاميذ في أحد الشهور :

المادة	عربي	رياضيات	إنجليزي	علوم	دراسات
الدرجة	٩	١٠	٧	٨	٦

أوجد : ١ الوسط الحسابي لدرجات التلميذ.

٢ الوسيط للدرجات.



محافظة الوادي الجديد

ادوة الحارجه
مدرسة السلام الحديثة

١٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل العبارات الآتية :

١ المتوال مجموعة من القيم هو

٢ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس النمط).

٣ ٤ س تنقص عن ٧ س بمقدار

٤ $\frac{س-٤}{٣-س}$ = صفر إذا كانت : س =

٥ الوسط الحسابي للقيم : س + ص ، ٩ - ص ، - س هو

٦ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\triangle + \triangle = ٩$ ، $\triangle + \triangle + \triangle = ١٤$ فإن : $\triangle =$

٢ (١) ٩ (ب) ٥ (د) ١٠ (ج) ٢٢ (ا)

٣ إذا كان الحد الجبري : ٤ س ص ل^١ من الدرجة الخامسة فإن : ل =

٤ (١) ٤ (ب) ١ (د) ١- (ج) ٥ (ا)

٤ إذا كان : $\frac{٧}{٤} \div س = \frac{٧}{٤} \times \frac{٧}{٤}$ فإن : س =

٥ (١) $\frac{٧-}{٩}$ (ب) $\frac{٧}{٩}$ (د) $\frac{٩}{٧}$ (ج) ١ (ا)

٤ إذا كان : ٢ = ب - ٤ فإن : ٢ (ب - ٤) + (ب - ٤) =

٥ (١) ٩- (ب) ٣- (د) ٢ (ج) ٩ (ا)

٥ إذا كانت : ل تمثل عدداً سالباً فأي من الآتي يمثل عدداً موجباً ؟

٦ (١) ل^٢ (ب) ل^٢ (د) ٢ ل (ج) $\frac{ل}{٢}$ (ا)

٦ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو

٧ (١) ٨ (ب) ٥ (د) ٩ (ج) ١٠ (ا)

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة أوجد ناتج : $\frac{٣}{٧} \times \frac{٢٧}{١١} - \frac{١١}{٧} \times \frac{٢٧}{١١} + \frac{١١}{٧} \times \frac{٢٧}{١١}$

(ب) ما زيادة : ٦ س^٢ - ٢ س ص + ٣ ص^٢ عن ٥ س^٢ + ص^٢ - ٣ س ص + ١ ؟

٤ (١) أوجد عدداً نسبياً يقع عند ربع المسافة بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٢}$ (من جهة العدد الأصغر).

(ب) اختصر لأبسط صورة : ٤ ره (٥ + ره) + ره (٦ - ره) ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما : ره = ١-

٥ (١) مستطيل مساحة سطحه (٢ س^٢ + ٧ س - ١٥) سم^٢ إذا كان طوله (س + ٥) سم

أوجد عرضه بدلالة س ثم احسب قيمته العددية إذا كانت : س = ٣ سم

(ب) احسب الوسط الحسابي والوسيط للقيم الآتية : ٤ ، ٨ ، ٢ ، ٥ ، ١٠



موقع
التفوق

ALTFWOK.COM

امتحانات بعض مدارس المحافظات



إدارة المعادى
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الشرط اللازم ليكون العدد $\frac{7}{2-s}$ عدداً نسبياً هو $s \neq \dots$

(أ) ٧ (ب) ٢ (ج) -٢ (د) صفر

(٢) $8-s^2 = 4-s \times \dots$

(أ) ٢-s (ب) ٢-s (ج) ٤-s (د) ٢-s

(٣) الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٦ ، ٣ ، ٢ ، ٥ هو

(أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٤) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{9}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ هو

(أ) ١ (ب) $\frac{7}{1}$ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) ٢

(٥) الحد الجبرى : $6-s^2$ من الدرجة

(أ) السادسة. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الخامسة.

٢ أكمل ما يأتى :

(١) المعكوس الضربى للعدد $|\frac{3}{4}|$ هو

(٢) إذا كان : $s + \frac{5}{s} = 7 + \frac{5}{s}$ فإن : $s = \dots$ حيث $s \neq 0$

(٣) المنوال للقيم : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٥ هو

(٤) $(2-s)(3+s) = (2-s) + \dots + 10$

(٥) باقى طرح $\frac{1}{3}$ من $\frac{4}{3}$ هو



٣ (١) أوجد ناتج ما يأتى باستخدام العامل المشترك الأعلى : $17 + 17 \times 8 - (17)^2$

(ب) أوجد خارج قسمة :

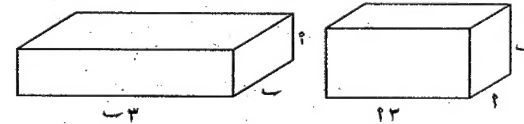
$s^2 - 4 - s^2 + 6 - s$ على $s^2 - 3s + 2$

٤ (١) إذا كان : $s = \frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{s} = \dots$

فأوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{s-s}{s+s}$

(ب) استخدم خواص جمع الأعداد النسبية فى إيجاد قيمة المقدار :

$\frac{28}{5} + (\frac{25}{4} -) + (\frac{13}{5} -) + \frac{5}{4}$



٥ (١) فى الشكل المقابل :

شهر متوازي المستطيلات

لعمل متوازي مستطيلات آخر

ارتفاعه (٩ + ب) أوجد مساحة قاعدة متوازي المستطيلات الجديد.

(ب) يوضح الجدول التالى أعداد تلاميذ الصفوف الأول والثانى والثالث الإعدادى

بإحدى المدارس بالمصورات :

الصف	أعداد التلاميذ
الصف الأول	٢٢٠
الصف الثانى	٢٠٠
الصف الثالث	١٨٠

مثل أعداد الصفين الثانى والثالث الإعدادى بالمصورات.



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبري : ٥ س^٢ ص^٥ من الدرجة

(١) الثانية. (ب) السابعة. (ج) الخامسة. (د) العاشرة.

(٢) الشرط اللازم لجعل $\frac{٢+س}{٥-س}$ عددًا نسبيًا هو

(١) س ≠ ٥ (ب) س ≠ ٥- (ج) س ≠ ٥ (د) س ≠ ٣-

(٣) الوسط الحسابي للقيم : ٧ ، ٣ ، ١ ، ٥ ، ٤ هو

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(٤) المتوال للقيم : ٤ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٤ ، ٨ هو

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٨

(٥) العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري : ٣ س^٢ ص^٢ + ١٥ س ص هو

(١) ٣ س ص (ب) ٦ س (ج) ٥ س ص (د) س ص

(١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{١}{٥}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $\frac{٢}{٧} - ١٧ \times \frac{٢}{٧} + ١٢ \times \frac{٢}{٧}$

(١) اطرح : ٥ س^٢ + ٢ س ص - ٢ س ص من ٢ س^٢ + ٢ س ص + ٥ س^٢

(ب) اقس : س^٢ - ٨ س + ١٢ على س - ٦ حيث س ≠ ٦

(ج) اختصر : (٣ - ٢٢) (٣ - ٢٢) - (٣ + ٢٢) ٢ - ٢ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما ٢ = ٢

(١) أوجد العدد الذي يقع في ربع المسافة بين العددين : $\frac{٢}{٤}$ ، $\frac{٥-}{٧}$ من جهة العدد الأكبر.

(ب) الجدول التالي يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذًا في أحد الاختبارات :

الدرجة	٢	٥	٧	٨	٩	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٦	٩	٥	٦	٣٠

(١) مثل البيانات بالأعمدة البيانية.

(٢) أوجد الدرجة المتوالية.

(١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $\frac{٢}{٧} \times ٤ - ٦ \times \frac{٢}{٧} + ٥ \times \frac{٢}{٧}$

(ب) إذا كانت : $\frac{٧}{٤} = ٩$ ، $\frac{١}{٤} = ٤$

أوجد قيمة : (٢ - ٤) ÷ (٤ + ٢)

(١) أوجد ناتج جمع : ٣ س - ٢ ص + ٥ ، ٢ س + ص - ٣

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ س^٢ + ١٨ س^٢

(١) أوجد خارج قسمة :

٢٥ س^٢ + ١٥ س - ٢ س - ٥ س (حيث س ≠ ٠)

(ب) الجدول التالي يبين درجات طلاب أحد الفصول في مادة الرياضيات :

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد التلاميذ	٤	١٠	٨	٦	٣	٢

(١) مثل البيانات بالأعمدة البيانية.

(٢) أوجد الدرجة المتوالية.



إدارة الزيتون
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتي :

(١) العدد الذي ليس له معكوس ضربي هو

(٢) ٣ س^٢ ص^٢ × = ١٢ س^٤ ص^٢

(٣) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم =

(٤) (٢ س - ٣) (٣ س + ٥) = ٢ س^٢ + - ١٥

(٥) إذا كان : $\frac{٥}{٧} = \frac{س}{١٤}$ فإن : س =

٤ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{5}{9} - 10 \times \frac{5}{9} + 5 \times \frac{5}{9}$

(ب) أوجد خارج قسمة : $س^2 + 3س + 2$ على $س + 2$ (حيث $س \neq -2$)

٥ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{5}$

(ب) الجدول التالى يبين درجات ٣٠ تلميذاً فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية ثم أوجد الدرجة المتوالية.



مدارس المستقبل الخاصة

محافظة الجيزة

٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) العدد $\frac{9}{س}$ يكون نسبياً عندما $س \neq \dots$

(٢) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٥ ، ١ ، $س$ هو ٣ فإن : $س = \dots$

(٣) ١٥% من ٤٠ = \dots

(٤) $(س - 3)^2 = \dots - \dots + 9$

(٥) الحد الجبرى : $٥س^3$ من الدرجة \dots ومعامله \dots

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المتوال للقيم : ٨ ، ٧ ، ١ ، ٧ ، ٣ هو \dots

(٢) المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{1}{3})^2$ هو \dots

(٣) $\frac{1}{27} - \frac{1}{27} = \dots$ (ب) $\frac{1}{27}$ (ج) $\frac{1}{27}$ (د) $\frac{1}{27}$

(٤) $٦س^2 \div ٣س^2 = \dots$ حيث $س \neq 0$

(٥) $١٨س^6$ (ب) $٢س^6$ (ج) $٢س^6$ (د) $٢س^6$



إدارة المطرية
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتى :

(١) العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو \dots

(٢) الشرط اللازم ليكون $\frac{١}{س+٣}$ عدداً نسبياً هو $س \neq \dots$

(٣) الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٥ ، ٨ هو \dots

(٤) $٢س^2 + ٢١س - ٣س = (س + \dots)$

(٥) الحد الجبرى : $٢٣س^٢$ من الدرجة \dots ومعامله يساوى \dots

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $(س - ٢)(س + ٥) = س^٢ + \dots - ١٠$

(٢) $٢س - ٥س = ٣س$ (ب) $٥س$ (ج) $٣س$ (د) $٧س$

(٣) الخاصية المستخدمة فى إجراء العملية $\frac{٣}{٤} \times ١ = \frac{٣}{٤}$ هى خاصية \dots

(٤) (الدمج) (الإبدال) (المحايد الضربى) (المحايد الجمعى)

(٥) العدد ٢ ، ٠ على صورة $\frac{١}{س}$ هو \dots

(٦) $\frac{1}{٤}$ (ب) $\frac{1}{٤}$ (ج) $\frac{1}{٤}$ (د) $\frac{1}{٤}$

٢٢ تزيد عن ٨ بمقدار \dots

٢٥ (ب) ١١ (ج) ٢٤ (د) ٢٥

الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو \dots

٤ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ١٠

أوجد ناتج جمع : $٣س + ٥س - ١$ ، $٥س + ٢س + ٢$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س - ٥)(س + ٥) + ٢٥$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $س = \frac{1}{3}$



٣٦

(٤) باقى طرح $\frac{4}{9}$ من $\frac{5}{9}$ =

(١) $\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{1}{9}$ (ج) ١ (د) ١-

(٥) $|-2| \times |-2| =$

(١) ٦- (ب) ٦ (ج) ٥- (د) ١-

(٢) (١) اجمع : ٢ من ٢ - ٦ من ٣ ، ٦ من ٢ - ٢ من ٧

(ب) اقسام : (س + ٥ من ٢ + ٨ من ٤) على (س + ٢ من ٣ + ٢ من ٢)

حيث المقسوم عليه لايساوى الصفر

(٣) (١) باستخدام خواص الضرب في ك أوجد ناتج : $2 \times \frac{1}{10} - 10 \times \frac{1}{10} + 7 \times \frac{1}{10}$

(ب) إذا كان : س = $\frac{2}{3}$ ، ص = $\frac{1}{4}$ ، ع = $\frac{1}{7}$

أوجد القيمة العددية للمقدار : (س × ص) - ع

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ من ٥ - ٣٠ من ٤

(٥) (١) أوجد العدد النسبي الذى يقع في ثلث المسافة بين : $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{4}$

(ب) الجدول التالى يبين عدد الغائنين في إحدى المدارس خلال أسبوع :

اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد الغائنين	٨	١١	٧	٩	١٣

ارسم بيانياً الجدول السابق بطريقة الخط المنكسر.



إدارة الوراق
مدرسة الوفاء - مسائى

محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتى :

(١) درجة الحد الجبرى : ٤ من ٣ ص هي

(٢) الوسيط الحسابى للقيم : ٦ ، ٨ ، ٥ ، ٩ ، ٢ هو

(٣) المعكوس الجمعى للعدد $(-\frac{1}{3})$ هو صفر

(٤) العامل المشترك الأكبر للمقدار : ٩ من ٢ ص - ٦ من هو

(٥) المنوال للقيم : ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٦ هو

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $\frac{2}{5}$ من ١ = س فإن : س =

(٢) (١) $\frac{2}{5}$ (ب) ٥ (ج) $\frac{5}{2}$ (د) ٢

(٢) إذا كان الحد الجبرى : ٤ من ٢ ص من الدرجة الخامسة فإن : م =

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٣) الوسيط للأعداد : ٧ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ هو

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٦

(٤) (س + ٢ من ٢) ÷ س = حيث س ≠ صفر

(١) س + ١ (ب) س + ٢ (ج) س + ٤ (د) س + ٢

(٥) (س - ٢) = ٢ من ٢ - ٦ من +

(١) ٦ (ب) ٩ (ج) ٢ (د) ٢

(٣) (١) اجمع المقادير الجبرية : ٤ من ٢ ص - ٦ ، ٣ من ٢ - ٢

(ب) أوجد خارج قسمة : ١٨ من ٤ - ٦ من ٢ + ١٢ من ٢ ÷ ٣ من ٢ (حيث س ≠ صفر)

(٤) (١) اطرح : ٤ من ٢ - ٩ من ٥ من ٢ - ٤ من ٥

(ب) أوجد عددًا نسبيًا يقع في منتصف المسافة بين العددين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{5}$

(٥) (١) استخدم خاصية توزيع الضرب على الجمع والطرح في إيجاد ناتج :

$$2 \times \frac{4}{9} - 10 \times \frac{4}{9} + 14 \times \frac{4}{9}$$

(ب) الجدول الآتى يوضح درجات ٣٠ طالبًا في مادة الرياضيات :

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد التلاميذ	٣	٥	٧	٩	٤	٢

مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية.

(١) اجمع : $٤س + ٣س - ٥س$ ، $٥س - ٢س - ٣س$

(ب) أوجد خارج قسمة : $٦س + ٧س + ٢س$ على $١س$ (حيث $١س \neq ٠$)

(١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٣س - ٩س$

(ب) الجدول الآتي يوضح درجات ٢٥ تلميذاً في اختبار الرياضيات :

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩
التكرار	٣	٥	٩	٦	٢

(١) مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية. (٢) أوجد الدرجة المتوسطة.



إدارة غرب شبرا الخيمة
توجيه الرياضيات - مسائي

محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

$$\frac{٧}{٥} = \dots \%$$

$$(٢س + ٣س) (٧س - ٣س) = ١٤س - \dots$$

(٣) العدد الذي معكوسه الضربي هو نفسه هو

(٤) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٩ ، ٤ هو ٥

فإن : قيمة ٤ =

$$\frac{١}{٤} \times ٣ = \dots$$

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{٤}{٧} \dots \frac{٣}{٥}$$

$$< (١) \quad > (ب) \quad = (ج) \quad \leq (د)$$

(٢) الحد الجبري : $٣س - ٥س$ من الدرجة

(١) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة.



إدارة المنتزه
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

(١) الحد الجبري : $٣س - ٢س$ من الدرجة ومعامله يساوي

(٢) المتوال لجموعة القيم : ٣ ، ٧ ، ٨ ، ٧ ، ٢ ، ٧ هو

$$(٣س - ٢س) (٢س + \dots) = ٢س - \dots$$

$$١ = \dots \times \frac{٣}{٧}$$

(٥) $\sqrt{٧}$ ، في صورة $\frac{١}{٢}$ هو

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الوسط الحسابي للقيم : ٥ ، ٧ ، ٣ هو

$$\frac{١}{٣} \text{ هو صفر (ب) } \frac{١}{٣} \text{ (ج) } \frac{١}{٣} \text{ (د) } \frac{١}{٣}$$

(٢) المعكوس الضربي للعدد $(\frac{١}{٣})$ هو

$$\frac{١}{٣} \text{ (ب) } \frac{١}{٣} \text{ (ج) } \frac{١}{٣} \text{ (د) } \frac{١}{٣}$$

$$٢٢ \times ٢٠ = \dots$$

$$٢٨ (١) \quad ٢١٥ (ب) \quad ٢٢ (ج) \quad ٢١٥ (د)$$

(٤) إذا كان : $\frac{٢}{٥-٢}$ عدداً نسبياً فإن : $٢ \neq \dots$

$$٥ (١) \quad ٥- (ب) \quad ٢ (ج) \quad \text{صفر (د)}$$

(٥) الوسيط للقيم : ٥ ، ٧ ، ٤ هو

$$٥ (١) \quad ٤ (ب) \quad ٧ (ج) \quad ١٦ (د)$$

٣) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $٧ \times \frac{٥}{١٨} + ١١ \times \frac{٥}{١٨}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$

(٤) إذا كان : $٢س - ٣ص = \text{صفر}$ فإن : $\frac{س}{ص} = \dots\dots\dots$

(٥) إذا كان : $(٢س - ٣) (٣س + ٥) = ٦س + ٢$ فإن : $١٥ - \dots\dots\dots$

فإن : $١٥ = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) عدد الأعداد الصحيحة الواقعة بين $\frac{٧}{٢}$ ، $\frac{١١}{٢}$ = $\dots\dots\dots$

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) عدد لا نهائي

(٢) إذا كان : $١س = ٢ص$ ، $٩س = ٢ص$ ، $٣س = ٢ص$ فإن : $(٣س - ٢ص) = \dots\dots\dots$

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٣) إذا كان : $\frac{٢}{٥}س = ١٠$ فإن : $\frac{٢}{٥}س = \dots\dots\dots$

(١) ٢٥ (ب) ٢٠ (ج) ١٥ (د) ٥

(٤) إذا كان المتوال للقيم : ٣ ، ٥ ، $١ + ٤$ ، ٥ ، ٣ هو ٩ فإن : $\dots\dots\dots$

(١) ٤ (ب) ٥ (ج) ٢ (د) ٣

(٥) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات عشرة طلاب هو ٥

فإن مجموع درجاتهم هو $\dots\dots\dots$

(١) ٢٠ (ب) ٣٠ (ج) ٤٠ (د) ٥٠

٣ (١) باستخدام خواص ضرب وجمع الأعداد النسبية أوجد قيمة :

$$\frac{٢١}{٢٣} - \frac{٢١}{٢٣} \times \frac{١٧}{١١} + \frac{٢١}{٢٣} \times \frac{٥}{١١}$$

(ب) الجدول التالي يوضح عدد ساعات المذاكرة اليومية لأحد التلاميذ خلال أسبوع :

أيام الأسبوع	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
عدد الساعات	٨	٧	٦	٩	٨	٦	٥

(١) مثل هذه البيانات بالخط البياني المنكسر.

(٢) أوجد الوسط الحسابي لعدد ساعات المذاكرة.



(٢) الوسط الحسابي للأعداد : ٤ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٤ هو $\dots\dots\dots$

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

$$\dots\dots\dots = ٢\frac{١}{٤} \times \left(\frac{٢}{٣} - \dots\dots\dots\right)$$

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) غير ذلك

(٥) المتوال للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ هو $\dots\dots\dots$

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٣ (١) مستطيل مساحته : $٨٤س + ١٢س - ٤س - ٨س$ وحدة مساحة.

وطوله $٤س$ وحدة طول. أوجد العرض إذا كان $٩ = ١س$ ، $٢ = ١س$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٥}{١٧} + ٢٣ \times \frac{٥}{١٧} + ١٠ \times \frac{٥}{١٧}$

٤ (١) أجمع : $٥س + ٢ص - ١س - ٣ص$ ، $٢س - ٥ص + ٣ص$

(ب) أوجد خارج قسمة : $١س + ٢ص$ على $١س + ٢ص$ (حيث $١س \neq ٢ص$)

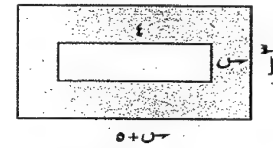
٥ (١) إذا كان : $\frac{٧}{٤} = ٩$ ، $\frac{١}{٢} = ١$

أوجد قيمة المقدار : $(٢ - ١) (٢ + ١)$

(ب) في الشكل المقابل :

أوجد المقدار الجبري الذي يعبر عن

مساحة الجزء المظلل



إدارة غرب الزقازيق
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ أكمل ما يأتي :

(١) الواحد عدد محايد بالنسبة لعملية $\dots\dots\dots$ في الأعداد النسبية.

(٢) الحد الجبري : $٣س - ٢ص$ من الدرجة $\dots\dots\dots$ ومعامله يساوي $\dots\dots\dots$

(٣) الوسيط لمجموعة القيم : ١٤ ، ٢٣ ، ١٠ ، ٢٢ ، ٩ هو $\dots\dots\dots$

(٤) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8}$ هو
 (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{16}$

(٥) $20\% = \left| \frac{1}{4} \right| =$
 (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{9}{40}$ (ج) $\frac{11}{40}$ (د) $\frac{13}{40}$

(١) أوجد خارج قسمة : $2س^2 - 10س - ١٠$ على $س + ٢$ (حيث : $س \neq -٢$)

(ب) اطرح : $٢٢ - ٤س + ٧$ من $٢٣ - ٤س + ٢$

(١) اختصر : $(س + ٤) - (س + ٤)$

(ب) أدخل عددين نسيبين بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{٥}{٨}$

(١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٢}{٥} - ٣ \times \frac{٢}{٥} + ٥ \times \frac{٢}{٥}$

(ب) الجدول التالي يوضح درجات ٣٠ طالبًا في امتحان مادة الرياضيات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧
عدد الطلاب	٤	٧	٨	٥	٦

(١) مثل البيانات بخط منكسر. (٢) أوجد الدرجة المتوسطة.



إدارة غرب المحلة الكبرى
 د. الشفيق عبد المنعم رياض - الفترة الصباحية

١٠ محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

..... = $\frac{٢}{١١}$ (١)

(أ) $٠,١٨$ (ب) $٠,١٨$ (ج) $٠,١٨$ (د) $٠,١٨$

(٢) $||٧||$ ط

(أ) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) \nexists

(٣) الوسيط للقيم : ٣ ، ١٠ ، ١٥ ، ٨ ، ٦ هو

(أ) ١٧ (ب) ١٠ (ج) ٩ (د) ٨



(١) اطرح : $-س - ٤س + ٧$ من $٣س^2 - ٤س - ٢$

(ب) إذا كان : $س = \frac{٧}{٤}$ ، $ص = \frac{1}{٢}$ أوجد قيمة المقدار : $(س - ص) \div (س + ص)$

(١) أوجد عددًا نسبيًا يقع في ثلث المسافة بين : $\frac{٤}{٧}$ ، $\frac{٢}{٤}$ من جهة الأصغر.

(ب) أوجد خارج قسمة : $٣س^2 + ٢س - ٣$ على $س - ١$

علمًا بأن المقسوم عليه \neq الصفر.



إدارة بركة السبع
 توجيه الرياضيات - قطاع (٢)

٩ محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتي :

(١) $٢٢ - ١٢ = (..... + ٢٣) - ٢٨$

(٢) المتوال لمجموعة القيم : ٣ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٤ هو

(٣) الوسيط لمجموعة القيم : ٧ ، ٨ ، ٤ ، ٩ ، ٢ هو

(٤) $\frac{1}{٥} \times ٢ =$

(٥) إذا كان : $٧ = ب + ٤$ ، $٣ = و - ٢$ فإن : $٤(و - ب) =$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) أكبر عدد يمكن تكوينه من الأرقام : ٧ ، ٦ ، ٩ ، ١ هو

(أ) ٧٩٦١ (ب) ٩٦١٧ (ج) ٩٧٦١ (د) ١٩٧٦

(٢) إذا كان الوسيط الحسابي لمجموعة القيم : ٢ ، ٤ ، ٥ هو ٤

فإن : $س =$

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٦

(٣) متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٤ سم فإن حجمه = سم^٣

(أ) ٢١ (ب) ٢٤ (ج) ٤٢ (د) ٤٨



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٥ ، ٤ ، ٨ هو

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٨ (د) ٢٠

(٢) $|\frac{1}{3} - \frac{1}{4}| = \dots\dots\dots$ (أ) ٢٠٪ (ب) $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ (ج) ٠,٦ (د) $\frac{2}{6}$ (٣) $0,5 = \dots\dots\dots$ (أ) $\frac{2}{9}$ (ب) $\frac{0}{9}$ (ج) $\frac{0}{11}$ (د) $\frac{0}{10}$

(٤) باقى طرح ٢٢ من ١٥ هو

(أ) ١٨- (ب) ٢٢- (ج) ٢٢ (د) ١١٥

(٥) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{0}{9}$ هو(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{0}{27}$

أكمل ما يأتى :

(١) المنوال للقيم : ٣ ، ٥ ، ٣ ، ٧ ، ٥ هو

(٢) إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم

(٣) $٨ ص + ٢ ص = ٢ ص + ٤ ص + \dots\dots\dots$ (٤) إذا كان الحد الجبرى : $٢ ص + ١$ من الدرجة الخامسة فإن : ن =(٥) إذا كانت : $ص + \frac{7}{3} = \text{صفر}$ فإن : $٧ ص = \dots\dots\dots$ ٢ اقسم المقدار : $٢٠ ل م + ١٥ ل م - ١٠ ل م$ على $٥ ل م$ (حيث $ل م \neq ٠$)(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{2}{7} - \frac{7}{6} \times \frac{2}{7} + \frac{0}{9} \times \frac{2}{7}$ 

(٤) المعكوس الجمعى للعدد ٢٥٪ هو

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $-\frac{1}{4}$ (ج) ٤ (د) ٤-(٥) إذا كان : $(س - ٥) = (س + ٥) = ٢ + س$ فإن : ٩ =

(أ) ٢٥ (ب) ١٠ (ج) ١٠- (د) ٢٥-

أكمل ما يأتى :

(١) درجة الحد الجبرى : $٩ ص + ٢ ص$ هى

(٢) الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٥ ، ١١ ، ٤ ، ٨ هو

(٣) إذا كان : $س \times \frac{7-}{11} = ١$ فإن : $س = \dots\dots\dots$ (٤) الحد الأوسط فى مفكوك $(٩ + ٣ ص)^٢$ هو

(٥) المنوال للقيم : ٩ ، ٣٣ ، ٤ ، ٩ ، ٣ ، ٧ هو

٣ (١) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{2-}{0} + \frac{2-}{0} \times ٦ + ٨ \times \frac{2-}{0}$ (ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{2}{4}$ ، $\frac{4}{9}$ (ج) أوجد ناتج : $(\frac{2}{3} + \frac{4}{9}) \div \frac{0}{9}$ ٤ (١) ما زيادة : $٧ ص + ٥ ص + ع$ عن $٣ ص + ٦ ص + ع$ (ب) أوجد خارج قسمة : $٢٤١٤ ب - ٢٣٥ ب + ١٧ ب$ على $١٧ ب$ (حيث $١ ب \neq ٠$ ، $٢ ب \neq ٠$)٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $(٣ - س) (٢ - (٢ + س)) - (٢ - س) (٤ - س)$ ثم أوجد قيمة الناتج : عندما $س = ١-$

(ب) الجدول الآتى يبين الدرجات التى حصل عليها ٤٠ تلميذاً فى أحد الاختبارات :

الدرجة	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
عدد التلاميذ	٤	١٠	١٢	٩	٥

مثل بيانات الجدول السابق بالخط المنكسر.



(أ) اختصر لأبسط صورة : $1,3 \div \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{3}\right)$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س + 2) - (س + 2) - (س - 2)$
ثم أوجد قيمة الناتج عندما $س = 1$

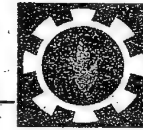
(أ) أوجد ناتج جمع : $س - 2 + ص + ع - 3 - س + 2 + ص$

(ب) الجدول التالي يبين درجات 30 تلميذاً في مادة الرياضيات :

الدرجة	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥
عدد الطلاب	٤	٥	٧	٨	٦

(١) مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية.

(٢) أوجد الدرجة المنوالية لهؤلاء التلاميذ.



توجيه الرياضيات

محافظة السويس

١٢

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

أكمل ما يأتي :

(١) الحد الجبري : $3س - 2ص$ من الدرجة

(٢) الوسط الحسابي للقيم : $٢, ٢, ٣, ٦, ٧$ هو

(٣) العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو

(٤) $3س + 2ص + 10س - 3س = (..... +)$

(٥) $١, ١, ٢, ٣, ٥, ٨,$ (بنفس التسلسل)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) العدد النسبي $\frac{س}{٤} -$ يكون موجباً إذا كانت : $س$ صفر

(١) $<$ (ب) $>$ (ج) \geq (د) $=$

(٢) ترتيب الوسيط للقيم : $٦, ٢, ٥, ٤, ١$ هو

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٣) إذا كان : $١٥ = ٢١٥ = ٤٥ = ٢١ = ١$ فإن : $ب =$

(١) $\frac{1}{3}$ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٤

(٤) إذا كان المنوال للقيم : $٧, ٥, ص + ٢, ٥, ٧, ٧$ فإن : $ص =$

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

(٥) أي مما يلي يساوي $\frac{3}{5}$ ؟

(١) $٠,٨$ (ب) $٠,٦$ (ج) $٠,٥٣$ (د) $٠,٣٥$

(٢) (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{2}{3} - 6 \times \frac{2}{3} + 2 \times \frac{2}{3}$

(ب) أوجد بمجرد النظر حاصل ضرب : $(٢ - س) (٣ - س) (٢ + س + ٣) + ٩$

(٤) (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

(ب) أجمع : $٢س - ٧ص + ع, ٥ع + ٦ص - ٢س$

(٥) (أ) أوجد خارج قسمة : $٢٠٢٢ : ٢١٥ + ٢١٥ : ٢١٠ + ٢١٠ : ٢١٠$ على ٢٠
(حيث $٢١ \neq ٠$)

(ب) الجدول التالي يبين توزيع درجات 30 تلميذاً في أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية ثم أوجد الدرجة المنوالية.



مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

محافظة دمياط

١٣

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

(١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الحد الجبري : $3س - 2ص$ من الدرجة

(١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

(٢) باقى طرح $(٢ - س)$ من $٤س =$

(١) $٢ - س$ (ب) $٢س$ (ج) $٦ - س$ (د) $٦س$



إدارة دسوق
توجيه الرياضيات

١٤ محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : $\frac{س + ٢}{س - ٥}$ عددًا نسبيًا فإن : س \neq

(أ) ٥ (ب) -٥ (ج) صفر (د) -٣

(٢) $٢٥٠ \times \dots = ١٠٤٢٤$

(أ) ٢٢٢ (ب) ٢٥٠ (ج) ٢٢٢ (د) ٢٥٠

(٣) الوسيط للأعداد : ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ٥ هو

(أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ٦,٤ (د) ٦

(٤) ١ ، ٣ ، ٩ ، (بنفس النمط)

(أ) ١٨ (ب) ١٥ (ج) ٢٧ (د) ١٣

(٥) $(س + ٣) = ٢س + \dots + ٩$

(أ) ٣س (ب) ٦س (ج) ٩س (د) ١٨س

٢ أكمل ما يأتي :

(١) العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربى هو

(٢) الوسيط الحسابى للأعداد : ٣ ، ٦ ، ٣ ، ٨ هو

(٣) أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام ٢ ، ٥ ، صفر ، ٧ ، ٣ بدون تكرار

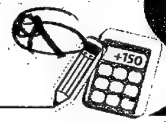
هو

(٤) باقى طرح العدد $\frac{١}{٣}$ من $\frac{٤}{٣}$ هو

(٥) إذا كان المنوال للقيم : ٣ ، ٧ ، ٦ ، ٧ ، ٦ ، س هو ٧ فإن : س =

٣ (١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $٧ \times \frac{٥}{٩} + ١١ \times \frac{٥}{٩}$

(ب) اجمع المقدارين : ٧س + ٥ص - ٣ع ، س + ٣ع - ٤ص



(٣) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$ هو

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{١٢}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٣}$

(٤) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

يساوى

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٠

(٥) إذا كان : ٥س - ٢ص = صفر فإن س : ص =

(أ) ٥ : ٣ (ب) ٣ : ٥ (ج) ٥ : ٣ (د) ٣ : ٥

٢ أكمل ما يأتي :

(١) العدد المحايد الجمعى فى مجموعة الأعداد النسبية هو

(٢) الوسيط الحسابى للقيم : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٥ ، ٣ هو

(٣) ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)

(٤) المنوال لمجموعة من القيم هو

(٥) إذا كان العدد النسبى $\frac{س - ٢}{س + ٥} = \text{صفر}$ فإن : س =

٣ (١) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة ما يأتي : $\frac{١}{٣} - ٨ \times \frac{١}{٣} + ٥ \times \frac{١}{٣}$

(ب) اجمع المقدار الآتية : ٢س + ٢ص - ٣ ، ٣س - ٤ص - ١

٤ (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٢٥٠ + ٢٢١٠ - ٢٢١٥$

(ب) إذا كانت : $\frac{١}{٣} = س$ ، $\frac{٢}{٣} = ص$ ، $٣ = ع$

أوجد قيمة : (س - ص) × ع

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : (س - ٣) (س + ٣) + ٩

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ طالبًا فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٤	٥	٦	٧	٨	٩
عدد الطلاب	٣	٧	٥	٨	٤	٣

(١) مثل البيانات السابقة بالأعمدة البيانية.

(٢) أوجد الدرجة المنوالية لدرجات الطلاب.

(٤) إذا كان : $\frac{5}{2+2}$ عددًا نسبيًا فإن : $2 \neq \dots$

(أ) ٥ (ب) ٢ (ج) -٢ (د) صفر

(٥) $\dots = 0, \hat{x}$

(أ) $\frac{4}{10}$ (ب) $\frac{4}{9}$ (ج) $\frac{44}{100}$ (د) $\frac{4}{99}$

(٦) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $6 \times \frac{5}{7} + 8 \times \frac{5}{7}$

(ب) اجمع : $5س + 2س - 3س$ ، $2س - 7س + 3س$

(٧) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $18س + 2س - 6س - 3س$

(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{4}$

(٨) أوجد خارج قسمة : $2س + 8س + 10س$ على $3س + 2س - 3س$ (حيث $3س \neq 0$)

(ب) الجدول التالي يوضح درجات أحمد في امتحان الرياضيات في خمسة شهور :

الشهر	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير
الدرجة	٣٠	٥٠	٤٠	٤٥	٢٠

ارسم بيانيًا الجدول بالخط المنكسر.



إدارة المنيا
مدرسة السادات

١٦ محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

إذا كان : $\frac{5-س}{2-س} \geq 0$ فإن : $س \neq \dots$

٥- ٣- ٢- ٥-

إذا كان : $(س - ٢)(س + ٢) = ٢س - ٤$ فإن : $س = \dots$

٢- ٢ ٤ -٤

$\frac{1}{4} = \dots \%$

(أ) ٥٠ (ب) ٢٥ (ج) ١٠ (د) ٧٥



(٩) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{8}$

(ب) اقسم المقدار : $١٢س - ١٨س + ٦س$ على $٦س$ (حيث $س \neq 0$)

(١٠) أوجد حاصل ضرب : $(٥س + ٢)(٥س - ٢)$

(ب) الجدول التالي يبين درجات ٣٠ طالبًا في أحد الاختبارات :

الدرجة	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠
عدد الطلاب	٣	٧	٩	٦	٥

مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية ثم أوجد الدرجة المتوسطة.



إدارة مركز دمنهور
توجيه الرياضيات - مسائي

١٥ محافظة البحيرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتي :

(١) الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ٣ ، ٨ ، ٢ ، ٧ هو

(٢) $\frac{2}{5} \div \frac{5}{8} = \dots$

(٣) باقى طرح ٢س من ٥س هو

(٤) المتوال للقيم : ٤ ، ٧ ، ٥ ، ١ هو

(٥) $(٥س + ٢) = ٤س + ٢٥$

(٦) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $٢س \times ٤س = \dots$

(أ) $٦س$ (ب) $٦س$ (ج) $٨س$ (د) $٨س$

(٢) الوسيط لمجموعة القيم : ٧ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٢ هو

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

(٣) درجة الحد الجبري : $٣س - ٢س$ هي

(أ) الثانية. (ب) الخامسة. (ج) السادسة. (د) الثالثة.



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) المعكوس الجمعي للعدد $(-\frac{1}{3})$ هو :

(٢) $(٢ - ٣) (٣ - ٥) = ٦ - ٥ + ١٥ -$

(٣) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو :

(٤) العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{8}$ هو :

(٥) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٧ فإن : ص =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $١ = \frac{1}{3} \times$ (أ) $\frac{4}{13}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{13}{4}$

(٢) الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو :

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(٣) العامل المشترك الأكبر للمقدار : ٣ - ٢ ص - ٦ ص هو :

(أ) ٢ ص - (ب) ٣ ص -

(ج) ٦ ص - (د) ٣ ص -

(٤) باقى طرح (٥ - ٣) من ٣ ص =

(١) ٢ - ص (ب) ٨ - ص (ج) ٢ - ص (د) ٨ - ص

(٥) الشرط اللازم ليكون $\frac{٧}{٥ + ص}$ عدداً نسبياً هو ص \neq

(أ) ٥ - (ب) ٥ (ج) $\frac{٧}{٥}$ (د) ٧



(٤) الوسيط للقيم : ٧ ، ٤ ، ٨ ، ٢ ، ٩ هو :

(أ) ٥ (ب) ٧ (ج) ٦ (د) ٩

(٥) معامل الحد الجبرى : ٤ - ٣ ص هو :

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١

٢ أكمل ما يأتي :

(١) باقى طرح $\frac{1}{5}$ من $\frac{2}{5} =$

(٢) العدد النسبي الذى ليس له معكوس ضربى هو :

(٣) الوسيط الحسابى للقيم : ٦ ، ٣ ، ٤ ، ٧ هو :

(٤) إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ٣ ، ٥ ، ٧ فإن : ص =

(٥) ١ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)

٣ (١) اجمع : ٣ - ٢ ص - ٥ ، ٢ - ٣ ص + ١ -

(ب) أوجد خارج قسمة : ٢ - ٣ ص + ٢ على ١ + ص (حيث ص $\neq ١$)

٤ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{4}{5} - ٣ \times \frac{4}{5} + ٥ \times \frac{4}{5}$

(ب) إذا كانت : ص = $\frac{3}{4}$ ، $\frac{٧}{٨} =$

أوجد فى أبسط صورة قيمة : (١) ص + ص (٢) ص ÷ ص

٥ (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٣ - ٢ ص + ٦ - ٩ ص

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ طالباً فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

المطلوب : (١) إيجاد الدرجة المتوالية.

(٢) تمثيل هذه البيانات بالأعمدة البيانية.

(٢) ٣، ٩، ٢٧، (بنفس التسلسل)

(أ) ٥٤ (ب) ٩٠ (ج) ٨١ (د) ١٠٨

(٣) إذا كان: $\frac{3}{x} \times س = ١$ فإن: س =

(أ) $\frac{3}{4}$ (ب) ١ (ج) صفر (د) $\frac{4}{3}$

(٤) الشرط اللازم لكي يكون $\frac{٥}{س+٣}$ عددًا نسبيًا هو س ≠

(أ) ٥ (ب) ٥- (ج) ٣- (د) ٣

(٥) إذا كان المتوال للقيم: ٧، ٥، ٥، ٢، ٥، ٧، ٧، فإن: س =

(أ) ٧ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٢

(١) اجمع المقادير الجبرية الآتية: ٤س + ٣ص + ٥، ٢س + ص - ٥

(ب) استخدم خاصية التوزيع في تبسيط إيجاد ناتج: $٨ \times \frac{٥}{٧} + ٦ \times \frac{٥}{٧}$

(٤) (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين النسيبين: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{5}$

(ب) أوجد خارج قسمة: ٢٥س + ١٥س على ٥س حيث س ≠ ٠

(٥) (أ) حلل ياخراج ع.م.أ: ٣س - ٢س - ٦س

(ب) فيما يلي درجات ٢٥ تلميذًا في أحد الاختبارات:

الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
عدد التلاميذ	٢	٤	٥	٨	٦	٢٥

(١) مثل هذه البيانات بالأعمدة البيانية. (٢) أوجد الدرجة المنوالية.



إدارة إسنا
توجيه الرياضيات

١٩ محافظة الأقصر

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتي:

(١) الشرط اللازم ليكون $\frac{س-٣}{س+٣}$ عددًا نسبيًا هو س ≠

(٢) الحد الجبري: ٧س + ٢ص من الدرجة



(٢) (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة ما يأتي: $\frac{2}{7} - 6 \times \frac{2}{7} + 2 \times \frac{2}{7}$

(ب) اجمع المقدارين: ٢س - ٧ص + ٤، ٥ع + ٦ص - ٢س

(٤) (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{5}$

(ب) أوجد خارج قسمة: ٢س + ١٣س + ١٥ على ٥س + ٥ (حيث س ≠ ٥)

(٥) (أ) اختصر لأبسط صورة: $٧ + (٣ + ٢٢) (٣ - ٢٢)$

(ب) الجدول التالي يوضح درجات طالب في مادة الرياضيات خلال سنة دراسية:

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٥	٥٠	٤٠	٢٥	٣٠	٤٥

مثل البيانات بالخط المنكسر.



إدارة سوهاج
توجيه الرياضيات

١٨ محافظة سوهاج

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتي:

(١) الوسط الحسابي للأعداد: ٨، ٢، ٥ هو

(٢) الحد الجبري: ٣س + ٢ص من الدرجة ومعامله

(٣) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{3}{5}$ هو

(٤) الحد الأوسط في المقدار $(١ + س)^٢$ هو

(٥) إذا كان: ٢س = ٤ فإن: ٣س =

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) الوسيط للقيم: ٦، ٨، ٧ هو

(أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٨



مديرية التربية والتعليم
إدارة طور سيناء

٢٠ محافظة جنوب سيناء

أجب عن الأسئلة الآتية :

١١ أكمل ما يأتي :

$$١ = \frac{٢}{٥} \times \dots\dots\dots (١)$$

(٢) الحد الجبري : - ٥ ص^٢ ص^٢ من الدرجة

(٣) الوسط الحسابي للقيم : ١٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٢ هو

$$\frac{٣}{٤} = \dots\dots\dots \% (٤)$$

$$٣ ص - ٣ ص = ٣ ص \times \dots\dots\dots (٥)$$

١٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المتوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٢ ، ٦ ، ٧ ، ٢ هو

$$\frac{٣}{٢} = \frac{٢}{٣} \text{ فإن : ص} = \dots\dots\dots (٢)$$

$$٢ ص - ٢ ص = ٢ ص \div ٢ ص = \dots\dots\dots (٣)$$

(٤) الوسط للقيم : ١ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٤ هو

$$٢ ص - ٢ ص = ٢ ص \div ٢ ص = \dots\dots\dots (٥)$$

$$٢ ص - ٢ ص = ٢ ص \div ٢ ص = \dots\dots\dots (٥)$$

١٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{١}{٣٧} \times ٧ + \frac{١}{٣٧} \times ٥ + \frac{١}{٣٧} \times (١١ -)$

(ب) إذا كانت : $\frac{٣}{٤} = \text{ص}$ ، $\frac{١}{٤} = \text{ع}$ ، $٢ = \text{ع}$

فأوجد القيمة العددية للمقدار : $\text{ص} - (\text{ص} \div \text{ع})$



(٣) $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٤}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، (بنفس النمط)

(٤) إذا كان : ٢٥٪ من عدد يساوي ٣٠ فإن العدد =

(٥) إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ص + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : ص =

١٤ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{٢}{٥}$ هو

$$\frac{٢}{٥} - (١) \quad \frac{٥}{٣} - (٢) \quad \frac{٥}{٣} - (٣) \quad \frac{٥}{٣} - (٤)$$

(٢) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٣٠ درجة

فإن مجموع درجاتهم هو

$$٦ (١) \quad ١٥٠ (٢) \quad ٣٠ (٣) \quad ٣٥ (٤)$$

(٣) ترتيب الوسيط للقيم : ٦ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ١ هو

(١) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

(٤) العامل المشترك الأعلى للمقدار : ٣ ص^٢ - ٦ ص هو

$$٣ ص (١) \quad ٦ ص (٢) \quad ٣ ص (٣) \quad ٣ ص (٤)$$

(٥) العدد النسبي الذي ليس له معكوساً ضربياً هو

$$١ (١) \quad \text{صفر} (٢) \quad ١ - (٣) \quad ٢ (٤)$$

١٥ (أ) ضع في أبسط صورة : $(٣ - \text{ص}) + (٤ + \text{ص}) - (١ - \text{ص})$

(ب) إذا كان : $\frac{٧}{٤} = ٩$ ، $\frac{١}{٣} = \text{ب}$ فأوجد قيمة : $\frac{٣ - \text{ب}}{\text{ب} + ٩}$

١٦ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٥}{١٧} \times ١٠ + ٢٣ \times \frac{٥}{١٧} +$

(ب) اجمع : $٢٥ + ٢٢ - ٧ - ٢٣ - ٤٥ + ٤$

١٧ (أ) أوجد خارج قسمة : $٢ ص - ٨ ص + ٢ ص - ٤ ص$ على $٢ ص$

(حيث $\text{ص} \neq ٠$)

(ب) الجدول الآتي يبين درجات أحمد في اختبارات أحد الشهور :

المادة	رياضيات	دراسات اجتماعية	علوم	لغة عربية	لغة إنجليزية
الدرجة	٤٠	٥٠	٣٥	٣٨	٣٢

مثل بياناً هذه الدرجات باستخدام الخط المنكسر.



مفاهيم ومهارات أساسية تراكمية فى الجبر والإحصاء

٤ (١) اختصر لأبسط صورة :

$$٢س + ٥ص + ٣س - ٢ص + ٧ص - ٥س$$

(ب) أوجد ناتج عملية الضرب الآتية :

$$(٢س + ٣ص) (س + ٣ص)$$

٥ (١) أوجد خارج قسمة : $٣س^٢ - ٢س - ٣$ على $س - ١$

(حيث $س \neq ١$)

(ب) الجدول التالى يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذاً فى أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

مثل هذه البيانات بالخط المنكسر.

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(١) \frac{٩}{٨} + \frac{٥}{٤} + \frac{٢}{٥} = \dots\dots\dots$$

$$(١) \frac{١٦}{١٧} \quad (ب) \frac{٤٠}{٤١} \quad (ج) \frac{٨١}{٤٠} \quad (د) \frac{١١١}{٤٠}$$

(٢) ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، (بنفس النمط)

$$(١) ٥٤ \quad (ب) ٨١ \quad (ج) ٩٠ \quad (د) ١٠٨$$

(٣) أى من الأعداد الآتية يكون أحد عناصر متسلسلة الأعداد : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ... ؟

$$(١) ١٣٤ \quad (ب) ١٣٥ \quad (ج) ١٣٦ \quad (د) ١٣٧$$

(٤) أى مما يلى يساوى $\frac{٣}{٥}$ ؟

$$(١) ٠,٨ \quad (ب) ٠,٦ \quad (ج) ٠,٥٣ \quad (د) ٠,٣٥$$

(٥) أى مما يلى طريقة صحيحة للحصول على ناتج : $\frac{١}{٤} - \frac{١}{٣}$ ؟

$$(١) \frac{١-١}{٣-٤} \quad (ب) \frac{١}{٣-٤} \quad (ج) \frac{٤-٣}{٤ \times ٣} \quad (د) \frac{٣-٤}{٤ \times ٣}$$

(٦) أى من هذه الجمل صحيحة ؟

$$(١) \frac{٢}{٣} \text{ من } ٥٠ = ٥٠\% \text{ من } ٣ \quad (ب) ٣\% \text{ من } ٥٠ = ٥٠\% \text{ من } ١٠٠$$

$$(ج) ٥٠ \div ٣٠ = ٣٠ \div ٥٠ \quad (د) ٣٠ \times \frac{٥}{١٠} = ٥٠ \times \frac{٣}{١٠}$$

(٧) ماذا يعنى المقدار : $س + ١$ ؟

(١) إضافة ١ إلى $س$ ثم الضرب فى $س$ (ب) ضرب كل من $س$ ، $ص$ فى ١

(ج) إضافة $س$ إلى $ص$ ثم إضافة ١ (د) ضرب $س$ فى $ص$ ثم إضافة ١

(٨) إذا كان نصف عدد هو ٣٠ فإن $\frac{٢}{٤}$ هذا العدد يساوى

$$(١) ٤٨ \quad (ب) ٤٥ \quad (ج) ٤٢ \quad (د) ٤٠$$

امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء



إدارة عين شمس
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

١

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١) درجة الحد الجبرى : ٣ ص ص هى
(أ) الأولى .. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.
٢) إذا كان المتوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، ٩ ، ١ + ص ، ٩ ، ١٥ هو ٩
فإن : ص =

- (أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ٧ (د) ١٥
٣) الخاصية المستخدمة فى إجراء العملية : $1 \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$ هى
(أ) الدمج. (ب) الإبدال.
(ج) المحايد الضربى. (د) المعكوس الجمعى.

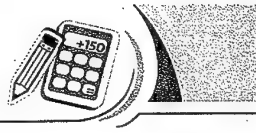
- ٤) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم هو
(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٧

٥ أكبر الأزمنة الآتية هو

- (أ) ٣٦٠٠٠ ثانية. (ب) ٩٠٠ دقيقة. (ج) ١٣ ساعة. (د) يوم واحد.

٢ أكمل ما يأتى بالإجابة الصحيحة :

- ١) باقى طرح ٥ ص من ٣ ص يساوى
٢) العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{0}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ هو
٣) $(5 + 5) - 5 = 5 - 5 - 5$
٤) $\frac{1}{4} + \left| \frac{3}{4} \right| = \dots\dots\dots$
٥) الوسط الحسابى للأعداد : ٥ ، صفر ، ١١ ، ٨ ، ٦ هو



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يلي :

١ العدد : $\frac{7+س}{5-س}$ يعبر عن عدد نسبي بشرط $س \neq \dots$

٢ الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٨ ، ٢ ، ٧ هو

٣ $(س + ٣) = ٢ + \dots + ٩$

٤ باقى طرح ٣ من $س$ من $س$ هو

٥ $١٢ س - ٢ س - ١٥ س = \dots$ (٤ ص - ٥)

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : $٢ س - ٢ ص$ من الدرجة

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) السادسة.

٢ $٢ س \times ٤ س = \dots$

(أ) ٦ س (ب) ٨ س (ج) ٦ س (د) ٨ س

٣ الوسط للأعداد : ٤ ، ٦ ، ٩ ، ٨ ، ٥ هو

(أ) ٨ (ب) ٩ (ج) ٦,٤ (د) ٦

٤ إذا كان المتوال لمجموعة القيم : ٧ ، ٨ ، $س - ١$ هو ٨ فإن : $س = \dots$

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠

٥ المعكوس الضربى للعدد $\frac{٢}{٣}$ هو

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) ١

٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $٧ \times \frac{٧}{١٢} + ٩ \times \frac{٧}{١٢} + ٨ \times \frac{٧}{١٢}$

(ب) اجمع المقدارين : ٤ $س + ٣ ص + ٥$ ، ٢ $س + ص - ٥$

٥ باقى طرح ٧ من ٥ $س$ يساوى

(أ) ٢ - $س$ (ب) ٢ $س$ (ج) ١٢ - $س$ (د) ١٢ $س$

٢ أكمل :

١ $\frac{١}{٢} \times \dots = ١$

٢ إذا كان : $(٢ - س) (١ - س) = ٢ س - ٢ + م$

فإن : $م = \dots$

٣ المتوال للقيم : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٥ هو

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم يساوى

٥ ١ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس النمط)

٢ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $٨ \times (\frac{٣}{٧} -) + (\frac{٣}{٧} -) \times ٥ + (\frac{٣}{٧} -)$

(ب) اجمع المقدارين : ٦ $س + ٢ ص - ٥ س$ ، $٢ ص - ٢ س$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما $س = ١$ ، $ص = ٢$

٤ (أ) إذا كان : $س = -\frac{١}{٢}$ ، $ص = \frac{٣}{٤}$ ، $ع = \frac{١}{٤}$

أوجد قيمة : $س + ص + ع$

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٥ س - ٦ س + ٣ س - ٢ س$

٥ (أ) اختصر : $(٣ - س) (٣ + س) + (س - ٤) + ٤ س$

(ب) الجدول الآتى يبين درجات أعمال السنة لأحد التلاميذ فى إحدى المواد الدراسية خلال

عام دراسى :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٣	٢٥	٢٧	٢٤	٢٤	٢٧

من البيانات احسب متوسط درجات أعمال السنة لهذا التلميذ.



٤ (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $(س + ٥) (س - ٥) + ٢٥$ ثم أوجد قيمة الناتج: عندما $س = ٣$

٥ (١) أوجد خارج قسمة: $١٠٢٥ب + ٢٥٢ب$ على $٢٥٢ب$ (حيث $٢٥٢ب \neq ٠$)

(ب) إذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث يساوي ٧ سم فأوجد محيط هذا المثلث.



إدارة العمرانية
مدرسة الإيمان للتعليم الأساسي

محافظة الجيزة

٥

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة:

١ الشرط اللازم ليكون العدد: $\frac{٧}{س-٢}$ عددًا نسبيًا هو $س \neq ٢$

(١) ٧ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) صفر

٢ $٨ح = ٤ح \times$

(١) ٢ح (ب) ٢ح (ج) ٤ح (د) ٤ح

٣ الوسط للقيم: ١٤، ٢٣، ١٠، ٣٢، ٩ هو

(١) ٦ (ب) ٢٢ (ج) ٣ (د) ١٤

٤ الحد الجبري: $٦ح٢ - ٢ح$ من الدرجة

(١) السادسة. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الخامسة.

٥ إذا كان: $\frac{٣}{٥} س = ١$ فإن: $س =$

(١) $\frac{٣}{٥}$ (ب) ٥ (ج) $\frac{٥}{٣}$ (د) ٣

٢ أكمل ما يأتي:

١ إذا كان: $س + \frac{٥}{٧} = صفر$ فإن: $٧س =$

٢ المنوال للقيم: ٢، ٣، ٥، ٣، ٤، ٣، ٥ هو

٣ العدد الذي ليس له معكوس ضربى هو

٤ $(٣ - س) (٥ + س) = ٢س +$ - ١٥

٥ ١٥ % من ٤٠ =

محافظة الإسكندرية

٦

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الحد الجبرى: $٢س٢ - ٢س$ من الدرجة

(١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٢ الشرط اللازم ليكون: $\frac{٧}{س+٥}$ عددًا نسبيًا هو

(١) $س \neq ٥$ (ب) $س \neq ٥$ (ج) $س \neq \frac{٧}{٥}$ (د) $س \neq ٧$

٣ الوسط للقيم: ٤، ٨، ٣، ٥، ٧ هو

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٤ باقى طرح $\frac{١}{٣}$ من $\frac{٤}{٣}$ هو

(١) $\frac{٥}{٣}$ (ب) ١ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٥}{٣}$

٥ المنوال للقيم: ١، ٣، ٧، ٣، ٦، ٧، ٣ هو

(١) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٧

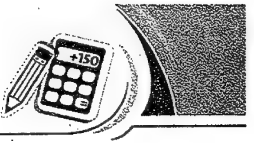
٢ أكمل ما يأتي:

١ إذا كان: $\frac{س}{٢٤} = \frac{٥}{١٢}$ فإن: $س =$

٢ الوسط الحسابى للقيم: ٣، ٥، ٤، ٩، ٤ هو



إدارة شرق
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية



- ④ إذا كان : $(س + ١)^٢ = س^٢ + ٢س + ١$ فإن : $س =$
 (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤
 ⑤ إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س ، ١ ، ٧ ، ٥ هو : فإن : $س =$
 (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتي :

- ① $٢٤س = ٦س^٢ \times ٢$
 ② الوسيط للقيم : ٧ ، ٩ ، ٦ ، ١٣ ، ٥ هو
 ③ إذا كان : $\frac{س}{٣} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{س}{٢} =$
 ④ $٢٥\% = \frac{١}{٥}$
 ⑤ الوسط الحسابي للأعداد : ٢ ، ٦ ، ٤ ، ٨ ، ٥ هو

- ٣ (أ) اشرح : $س - ٥س + ص$ من $٢س - س + ص + ٤$ ص
 (ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $\frac{٤}{٩} - ١٦ \times \frac{٤}{٩} + ١٢ \times \frac{٤}{٩}$

- ④ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س - ٥)(س + ٥) + ٢٥$
 ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما $س = ١$

(ب) أوجد خارج قسمة :

- $١٢س^٢ + ١٨س - ٦س$ على $٦س$ (حيث $س \neq ٠$)
 (ج) اجمع : $٣س - ٢ص + ٥$ ، $٢ص + ٤س - ٣$

- ⑤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$

(ب) الجدول التالي يوضح درجات ١٠ تلاميذ في أحد الاختبارات.

الدرجة	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
عدد التلاميذ (التكرار)	٣	٥	٧	٩	٤	٢

أوجد المتوال للدرجات.

- ② $(س - ٢)(س + ٤) = ٢س^٢ + ٤س - ١٢$
 ④ العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو
 ⑤ ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (ينفس التسلسل).

- ٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢)^٢ - (س + ٢)(س - ٢)$

(ب) إذا كان : $س = ٣$ ، $ص = -٥$

فأوجد في أبسط صورة قيمة المقدار : $\frac{س - ص}{س + ص}$

- ④ (أ) اقسم : $٢٠س^٢ + ١٥س + ١٠$ على $٥س$

- (ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة المقدار : $\frac{٣}{٧} - ٦ \times \frac{٣}{٧} + ٢ \times \frac{٣}{٧}$
 (ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٢٧س - ١٨س^٢$

- ⑤ (أ) أوجد مجموع المقدارين الآتين : $٣س - ٤ص + ٢$ ، $٣س + ٧ص + ٣$

- (ب) إذا كان الوسيط للقيم : $س + ٥$ ، $س + ٣$ ، $س + ٨$ هو ٩
 فأوجد : قيمة $س$



إدارة بنها

٧ محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ① الحد الجبري : $٣س^٢ - ٢س$ من الدرجة

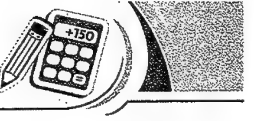
- (أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

- ② إذا كانت : $\frac{١}{٣} = \frac{س}{٢}$ فإن : $س =$

- (أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) صفر (ج) ١ (د) $١ -$

- ③ العدد عدد نسبي موجب.

- (أ) $٢ -$ (ب) $٥ -$ (ج) $\frac{٣}{٧} -$ (د) صفر



محافظة الشرقية

إدارة منيا القمح
توجيه الرياضيات - نموذج (ب)



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) الوسيط للأعداد : ٢ ، ٥ ، ٤ ، ٦ ، ٣ هو

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢) إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{٢}{٣}$ فإن : $\frac{٣-س}{٢-ص} =$

(١) $\frac{٢}{٣}$ (ب) ١ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) ١-

٣) $(س + ٣) - (س - ٣) = ٢$ -

(١) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٢

٤) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ هو

(١) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (ج) $\frac{٥}{٨}$ (د) $\frac{١}{٦}$

٥) إذا كان المنوال للأعداد : ٥ ، س + ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ هو ٦ فإن : س =

(١) ٢ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٢ أكمل ما يأتى :

١) $\frac{٢}{٧} \times \dots = ١$

٢) $\frac{٢}{٥}$ يزيد عن $\frac{٢}{٥}$ بمقدار

٣) العدد النسبى $\frac{س-٣}{س+٧}$ يساوى صفر عندما س =

٤) الحد الجبرى : $٣س^٢$ من الدرجة

٥) الوسيط الحسابى للقيم : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٤ ، ٨ هو

٢٢ (١) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٤}{٩} \times ١١ + \frac{٤}{٩} \times ٢ - \frac{٤}{٩}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$

امتحانات الجبر والإحصاء

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $(س - ٢) + (س + ٢) + (س - ٢)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار : عندما س = $\frac{١}{٢}$

(ب) اطرح : $٢٣ - ٢ - ٤ + ٣$ من $٢٥ + ٧ - ٣$

٥ (١) أوجد خارج قسمة المقدار : $س^٢ - ٢س - ١٥$ على $س + ٣$ (حيث $س \neq ٣$)

(ب) إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ١٥ ، ٩ ، س + ٦ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فأوجد : قيمة س



إدارة قويسنا
توجيه الرياضيات

محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) درجة الحد الجبرى : $٢س^٤$ ص هى

(١) الثانية. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢) $٢٧ \div ٩ =$

(١) $\frac{٢٧}{٩}$ (ب) $\frac{٢٧}{٩}$ (ج) $\frac{٢٧}{٩}$ (د) $\frac{٢}{١١}$

٣) الوسيط للقيم : ٥ ، ٣ ، ١١ ، ٨ ، ١٠ هو

(١) ١١ (ب) ٨ (ج) ٥ (د) ١٠

٤) باقى طرح $٢س$ من $٥س$ هو

(١) $٣س$ (ب) $١٠س$ (ج) $٧س$ (د) $٧س$

٥) إذا كان : $(س - ٥) (س + ٥) = ٢ + ٤$ فإن : $٤ =$

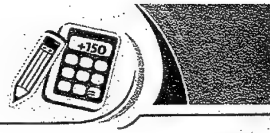
(١) ١٠ (ب) ٢٥ (ج) ٢٥ (د) صفر

٢ أكمل ما يأتى :

١) إذا كان العدد النسبى $\frac{س-٣}{س-٧} =$ صفر فإن : س =

٢) $(٢ + س) (س - ٤) = ٣س^٢$ -

٣) الوسيط الحسابى للقيم : ٢ ، ٣ ، ٢ ، ٦ ، ٧ يساوى



٢) الشرط اللازم لجعل العدد $\frac{4}{x+3}$ ليس نسبياً هو

- (أ) $x=4$ (ب) $x \neq 4$ (ج) $x=4$ (د) $x \neq 4$

٣) الوسط الحسابي للقيم: ٨، ٤، ١٢، ٦، ٥ هو

- (أ) ٥ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٤

٤) باقى طرح $\frac{1}{3}$ من $\frac{4}{3}$ هو

- (أ) $\frac{5}{3}$ (ب) ١ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{5}{3}$

٥) إذا كان المنوال للقيم: ٧، ٥، ٣، ٢، ٥، ٧ هو ٥ فإن: $x=$

- (أ) ٢ (ب) ١ (ج) ١ (د) ٢

٦) (أ) اجمع: $2x + 5 - 2x - 1$ ، $2x + 5 - 2x - 1$

(ب) أوجد خارج قسمة: $2x^3 - 5x^2 - 22x - 10$ على $2x + 3$

(حيث: $x \neq \frac{2}{3}$)

٧) (أ) اختصر لأبسط صورة: $(x+2) - (x-2)$

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $2(2-x) - 6(2-x)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج: عندما $2-x = \frac{1}{3}$

٨) (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: $\frac{2}{3} - 6 \times \frac{2}{3} + 2 \times \frac{2}{3}$

(ب) احسب الوسط الحسابي، الوسيط، المنوال للقيم الآتية:

٣، ٧، ٨، ٥، ٤، ٧، ١٥



إدارة ميت غمر
توجيه الرياضيات - الفترة المسائية

محافظة الدقهلية

١١

أجب عن الأسئلة الآتية:

١) أكمل العبارات الآتية:

١) العدد النسبي الذى ليس له معكوس ضربى هو

٢) الوسط الحسابي للقيم: ٣، ٥، ٤، ٩، ٤ هو

٤) العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ هو

٥) $(2x^2 + 3x) \div (x+2) =$ (حيث $x \neq -2$)

٦) (أ) إذا كانت: $\frac{1}{3} = x$ ، $\frac{2}{3} = y$ ، $3 = z$

أوجد فى أبسط صورة قيمة المقدار: $x - y - z$

(ب) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة: $\frac{5}{12} + 4 \times \frac{5}{12} + 7 \times \frac{5}{12}$

(ج) اجمع: $2x^2 + 4x - 2x - 2$ ، $5x - 2x - 2$

٧) (أ) أوجد فى أبسط صورة: $(x-3) + 6x$ ثم أوجد قيمة الناتج: عندما $x=1$

(ب) إذا كانت مساحة المستطيل هى: $3x^2 + 7x + 2$ وطوله يساوى $3x + 1$ أوجد عرضه.

٨) (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $2x^2 - 8x + 16$

(ب) إذا كان المنوال للقيم: $2x + 4$ ، $3x + 4$ ، $2x + 4$ ، $2x + 4$ ، $2x + 4$ فأوجد: قيمة ٢



إدارة شرق طنطا
توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

محافظة الغربية

١٠

أجب عن الأسئلة الآتية:

١) أكمل ما يأتى:

١) $7 + 2 =$

٢) الحد الجبرى: $3x^2 - 2x$ معاملته يساوى

٣) $(x-4)(x+4) = x^2 + 4$ فإن: $4 =$

٤) العدد $\frac{4}{5}$ معكوسه الجمعى هو

٥) الوسيط للقيم: ٧، ٨، ٦، ٩، ٥ هو

٦) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١) مربع مجموع الحدين ٢، ٣ هو

(أ) $2x^2 + 2x$ (ب) $(2x+2)^2$ (ج) $2x^2 + 2x + 2$ (د) $2x^2 - 2x$



٥ (أ) اقسام: ١٢ من ٢ - ٩ من ٢ + ٣ من ٣ علي ٣ (حيث من $\neq 0$)

(ب) الجدول التالي يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذاً في أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٨	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أوجد عدد التلاميذ الحاصلين على درجة أكبر من الدرجة المنوالية.



توجيه الرياضيات

١٢ محافظة الإسماعيلية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{2}{3} \times \text{س} = ١$ فإن : س =

(أ) ١ (ب) صفر (ج) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{2}{3}$

٢ الوسيط لمجموعة القيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٣ ، ١١ هو

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٣

٣ { ٥ ، ٤ }

(أ) \ni (ب) \supset (ج) \nsubseteq (د) $\not\subset$

٤ الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ٦ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٨ هو

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٢٥ (د) ٨

٥ إذا كان الحد الجبري : س^٢ من الدرجة السادسة فإن : م =

(أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٦ (د) ٣

٢ أكمل العبارات الآتية :

١ المنوال لمجموعة القيم : ٣ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٥ هو

٢ الحد الأوسط في مفكوك : (س - ٥) هو

٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ هو

٤ العدد الذي ليس له معكوس ضربى هو

٥ أصغر عدد طبعى هو

٣ إذا كان : (س + ص) = ١٥ ، س^٢ + ص^٢ = ٩ فإن : س ص =

٤ العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{8}$ هو

٥ إذا كان : (س - ص) (س + ٢ ص) = ٣ س^٢ + ٢ س ص - ٢ ص^٢ فإن : ل =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ٧ ، ٥ ، ص + ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : ص =

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٢ الحد الجبرى : ٢ س^٢ ص^٢ من الدرجة

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٣ إذا كان : $\frac{٧}{س + ٥}$ عدداً نسبياً فإن : س \neq

(أ) صفر (ب) -٥ (ج) ٥ (د) -٧

٤ إذا كان الوسيط للقيم : ل + ٣ ، ل + ٢ ، ل + ٤ حيث ل عدد صحيح موجب هو ٨ فإن : ل =

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٥ إذا كان : $\frac{س}{ص} = ١$ فإن : س - ٥ ص =

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٣ (أ) اطرح : ٥ س^٢ + ص^٢ - ٣ س ص من ٢ س^٢ - ٢ س ص + ٣ ص^٢

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{4}$

٤ (أ) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{3}{٧} - \frac{٧}{٧} \times \frac{3}{٧} + \frac{٥}{٧} \times \frac{3}{٧}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : (س + ٢) - (س + ٢) (س - ٢)



٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{0}{17} + 23 \times \frac{0}{17} + 10 \times \frac{0}{17}$

(ب) أوجد عددين بين : $\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ أحدهما نسبي والآخر صحيح.

(ج) أوجد قيمة : $(\frac{1}{7} + \frac{0}{7}) \times (\frac{1}{7} + \frac{2}{7})$

٤ (١) اجمع : ٣ س + ٥ ص - ١ ، ٢ س - ٧ ص + ١

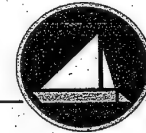
(ب) أوجد خارج قسمة : ١٥ س + ١٠ س + ٢ س - ٥ س على ٥ س (حيث س \neq صفر)

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك : س (٣ + ل) + ص (٣ + ل)

ثم أوجد قيمة المقدار : عندما س + ص = ٥ ، ل + م = ٣

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : (س + ٣) (س - ٣) + (س + ٣) (٣ - س)

(ب) إذا كان المتوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي ١٥ ومجموع هذه القيم يساوي ١٢٠ فأوجد عدد القيم.



إدارة دمياط
توجيه الرياضيات

محافظة دمياط

١٣

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الخاصية المستخدمة في إجراء العملية : $\frac{1}{7} = 1 \times \frac{1}{7}$ هي خاصية

(أ) الدمج. (ب) الإبدال.

(ج) المحايد الضربي. (د) المعكوس الضربي.

٢ المقدار : ٢٢ + ٢٥ س من الدرجة

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الصفرية.

٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٧ ، ٢ ، ٩ ، ٣ هو

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٥

١ أكمل ما يأتي :

١ $|\frac{4}{7}| + |\frac{2}{7}| = \dots\dots\dots$



إدارة إيتاي البارود
مسائي

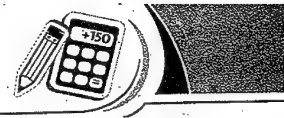
محافظة البحيرة

١٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ $|\frac{4}{7}| + |\frac{2}{7}| = \dots\dots\dots$



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{5}{7-s}$ عددًا نسبيًا فإن : $s \neq$

(أ) -٥ (ب) ٥ (ج) -٧ (د) ٧

٢ الحد الجبري : $3s$ من الدرجة

(أ) الثانية (ب) الثالثة (ج) الرابعة (د) الخامسة

٣ إذا كان : s ، $s+1$ عددين أوليين فإن : $s =$

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٤ الوسيط للقيم ٣ ، ٥ ، ١ ، ٤ ، ٩ هو

(أ) ٥ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

٥ إذا كان المتوال للقيم : ٣ ، ٥ ، $s+1$ ، ٢ هو $s =$

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٢ (د) ٤

٢ أكمل مما يأتي :

١ $0.2 + \frac{3}{5} =$ ٢ $3s + 15 = 3s$ (..... +)٣ باقى طرح $-3s$ من $7s$ يساوى

٤ الوسيط الحسابي للقيم : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو

٥ إذا كانت : $\frac{3}{5} = s$ فإن : $s =$ ١ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{8}$ (ب) اجمع : $3s - 2s + 5$ ، $2s + 3 - 3$

٢ إذا كانت ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الثالث فإن عدد هذه القيم =

٣ العدد $\frac{7}{3-s}$ عدد نسبي دائمًا إذا كان $s \neq$ ٤ إذا كان المتوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، $s+1$ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن : $s =$ ٥ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4} =$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : $3s^2$ من الدرجة

(أ) الثانية (ب) الثالثة (ج) الرابعة (د) الخامسة

٢ $75\% = \frac{1}{4} -$

(أ) ٧٥ (ب) ٥٠ (ج) ٢٥ (د) ٢٠

٣ المعكوس الضربى للعدد : $\frac{1}{3}$ هو(أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{3}{5}$

٤ الوسيط الحسابي للقيم : ١٩ ، ٣٢ ، ٢٧ ، ٦ ، ٦ هو

(أ) ٩٠ (ب) ٣٢ (ج) ١٨ (د) ٩

٥ باقى طرح $(3-)$ من $(2-)$ =

(أ) ٩٥ (ب) ٩٥- (ج) ٩ (د) ٩-

٣ (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية بين : $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{4}$ (ب) اختصر لأبسط صورة : $(3-)(3-)$ - $s(3-)$ ٤ (١) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{2}{5} - 6 \times \frac{2}{5} + 9 \times \frac{2}{5}$ (ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $35s + 25s - 5s$

٥ (١) أوجد حاصل جمع المقادير :

 $4 + 23 + 22 + 1$ ، $44 - 25 + 3$ ، $22 - 23 + 4$

(ب) إذا كان الوسيط الحسابي لستة قيم هو ١٢ فأوجد مجموع هذه القيم.



٤ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{0}{17} + 23 \times \frac{0}{17} + 10 \times \frac{0}{17}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $7 + (3 + 2) (3 - 2)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما $1 = 4$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $س + 8 + 10$ على $س + 3$ (حيث : $س \neq -3$)

(ب) إذا كان المنوال للقيم : $7, 8, 5, 7, 8, 7$ فأوجد : قيمة $س$



إدارة سمسطا
توجيه الرياضيات

١٦ محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) درجة المقدار الجبرى : $س^2 - 5س + 1$ هى

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الخامسة.

٢) المعكوس الضربى للعدد : $|\frac{2}{7}|$ هو

(أ) $\frac{7}{2}$ (ب) $-\frac{7}{2}$ (ج) $\frac{2}{7}$ (د) $-\frac{2}{7}$

٣) باقى طرح $5س$ من $3س$ هو

(أ) $2س$ (ب) $-2س$ (ج) $8س$ (د) $-8س$

٤) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : $5, 4, 7, 9$ هو 6 فإن : $م =$

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

٥) عدد نسبى إذا كان : $\frac{3+س}{5+س} \neq$

(أ) $3-$ (ب) $5-$ (ج) 5 (د) صفر

٦ أكمل ما يأتى :

١) $\frac{2}{5} \times \dots = 1$

٢) المنوال للقيم : $2, 4, 5, 2$ هو

٣) إذا كان : $(س + 1) = س^2 + 2س + 1$ فإن : $ل =$

٤) إذا كان طول ضلع مكعب هو 2 ن فإن حجمه =

٥) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم =

٦ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(\frac{3}{5} + \frac{2}{3}) \div \frac{4}{5}$

(ب) اجمع المقدارين الآتيين : $7س + 5س - 3ع$ ، $7ع - 3ص - 4س$

٧ (أ) أوجد خارج قسمة :

$2س^5ص^4 + 15س^4ص^3 - 10س^3ص^2$ على $5س^3ص$

(حيث : $س \neq 0$)

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $8 \times \frac{7}{19} + 5 \times \frac{7}{19} + 6 \times \frac{7}{19}$

٨ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(3س + 2) (2س - 3) - 9س^2$

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : $4-1, 4+1, 4-2, 4+2, 4+4$ هو 6

فأوجد : قيمة 4



إدارة أسىوط
مدرسة الخياط بنات

١٧ محافظة أسىوط

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) العدد : $\frac{8}{3-س}$ عدد نسبى إذا كان : $س \neq$

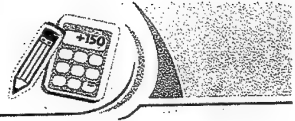
(أ) 2 (ب) 3 (ج) $2-$ (د) 8

٢) درجة المقدار الجبرى : $3س^2ص + 5س^2ص$ هو

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٣) الوسيط للقيم : $8, 4, 5, 7$ هو

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 7



٤ المنوال للقيم : ٥ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٣ هو

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٥ باقى طرح -٢٣ أ من -٢٢ هو

(١) -٢ (ب) ٥-٢ (ج) -٢ (د) ٥-٢

٢ أكمل ما يأتى :

١ المعكوس الجمعى للعدد : $|\frac{5}{7}|$ هو

٢ $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$

٣ إذا كان : $\frac{7}{9} - س = ١$ فإن : س =

٤ الوسط الحسابى للأعداد : ١ ، ٤ ، ٥ ، ٦ هو

٥ إذا كان : (س - ٣) (س + ٣) = س + ٢ له : فإن : له =

٦ (أ) اختصر : $(٣ + س - ٢) - (٣ + س - ٢)$ (ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{7}{13} \times ٧ + \frac{7}{13} \times ٦ - \frac{7}{13}$

٧ (أ) اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{7}{10}$ ، $\frac{7}{13}$ (ب) أوجد خارج قسمة : $٢٠٢٢ + ١٥٢٢ - ٢٠٢٢$ على ٥٠ (حيث $٢٢ \neq ٠$)

٨ (أ) اجمع المقدارين : $٧س + س + ٢$ ، $٣س - ٥س - ٢$ (ب) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فأوجد عدد هذه القيم.



إدارة سوهاج
توجيه الرياضيات

١٨ محافظة سوهاج

أجب عن الأسئلة الآتية :

٩ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : $٩س - ٢$ من الدرجة

(١) الرابعة. (ب) الثالثة. (ج) الثانية. (د) الأولى.

٢ إذا كان : (س - ٥) (س + ٥) = س - ٢ له : فإن : له =

(١) ١٠ (ب) ١٠- (ج) ٢٥ (د) ٥٠

٣ العدد ٢ ، ٠ على صورة $\frac{1}{2}$ =

(١) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{3}{10}$

٤ $\frac{1}{3} = \dots\dots\dots$ %

(١) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٥ (د) ٥٠

٥ $||٤| - |٤| = \dots\dots\dots$

(١) صفر (ب) ٨ (ج) ٤ (د) ٧

٦ أكمل ما يأتى :

١ العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو

٢ المنوال للقيم : ٣ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ١ ، ٢ هو

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{9}{4}$ هو

٤ الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٥ ، ٦ هو

٥ $٥س + ٤ - ٥س - ١ = \dots\dots\dots$

٦ (أ) اجمع المقدارين الآتين : $٣س - ٥س + ٢$ ، $٢س + ٥س - ٢$ (ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{5}{19} \times ١١ + \frac{5}{19} \times ٩ - \frac{5}{19}$

٧ (أ) أوجد عددين نسبين يقعان بين : $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{4}$ (ب) أوجد خارج قسمة : $١٠س + ٢ - ١٥س$ على $٥س$ (حيث $٥س \neq ٠$)

٨ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٢س - ٩س$ (ب) إذا كان المنوال للقيم : $٧ + ٢$ ، $٣ + ٢$ ، $١ + ٢$ ، $٣ + ٢$ ، $٥ + ٢$ يساوى ١٠ فأوجد : قيمة ٢

٩ (أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : $٩س - ٢$ من الدرجة

(١) الرابعة. (ب) الثالثة. (ج) الثانية. (د) الأولى.



٢) العدد النسبي : $\frac{س}{٣}$ يكون سالبًا إذا كانت : س

(أ) < ٠ صفر (ب) > ٠ صفر

(ج) ≥ ٠ صفر (د) $= ٠$ صفر

٣) ترتيب الوسيط للقيم : ٥ ، ٧ ، ٦ ، ٢ ، ١ هو

(أ) الأول. (ب) الثاني. (ج) الثالث. (د) الرابع.

٤) إذا كان الوسط الحسابي لخمسة قيم هو ٧ فإن مجموع هذه القيم =

(أ) ١٢ (ب) ٨ (ج) ٦ (د) ٣٥

٥) $|-٥| + |٥| = \dots\dots\dots$

(أ) ٥ (ب) صفر (ج) ١٠ (د) -١٠

٦) (أ) أوجد خارج قسمة : $١٢س - ٦س + ٣س$ على $٣س - ٢$

(حيث : $س \neq ٠$ صفر)

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$

٧) (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٥}{٦} \times ٧ + ٨ \times \frac{٥}{٦} - ٣ \times \frac{٥}{٦}$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٣) - ٢ - ٩$

٨) (أ) اطرح : $٢٤ - ٢٤ + ٢٥$ من $٢٣ - ٢٢ - ٢٢$

(ب) الجدول الآتي يبين توزيع درجات ٣٠ تلميذًا في أحد الاختبارات :

الدرجة	٦	٩	١٢	١٥	١٧	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٧	٨	٥	٦	٣٠

أوجد الدرجة المتوسطة.



٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : $٦س^٢ - ٢س$ من الدرجة

(١) الثالثة. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو

(١) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

٣ المعكوس الضربى للعدد $(\frac{١}{٣})$ هو

(١) ٢ (ب) ٢- (ج) ١ (د) ١-

٤ إذا كان : $\frac{٥}{٢س + ٢}$ عدداً نسبياً فإن : $س \neq$

(١) ٢- (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٥

٥ الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٧ هو

(١) ٤ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ١٦

٦ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٥ ، $س$ ، $س + ٢$ هو ٤

فإن الوسط الحسابى للقيمتين : ٥ - $س$ ، $س + ٢$ هو

(١) ٦ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٢

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٢}{٧} - ٦ \times \frac{٢}{٧} + ٢ \times \frac{٢}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$

٤ (١) ما زيادة : $٧س + ٥ص + ع$ عن $٢س + ٦ص + ع$ ؟

(ب) أوجد خارج قسمة : $١٤س - ٣٥ص + ٧س + ٧ص$ على $٧س - ٧ص$

حيث $س \neq$ صفر ، $ص \neq$ صفر

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $(٣ - س)(٣ + س) + ٩$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $س = ٥$

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ٤ هو ٦

فأوجد : قيمة ٤

امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء



إدارة المطرية
مدرسة جابر الأنصارى الحديثة الخاصة

١ محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : $٥س^٢ - ٢س$ من الدرجة

(١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) الرابعة.

٢ باقى طرح $٥س - ٣س$ من $٣س$ هو

(١) $٨س$ (ب) $٢س$ (ج) $٢س$ (د) $٨س$

٣ الحد الأوسط فى مفكوك $(س + ٢)^٢$ هو

(١) $٢س$ (ب) $٦س$ (ج) $٥س$ (د) $٩س$

٤ إذا كان : $(س - ٥)(س + ٥) = س^٢ + ٢س + ٤$ فإن : $٤ =$

(١) $٢٥ -$ (ب) ٢٥ (ج) $١٠ -$ (د) ١٠

٥ المعكوس الضربى للعدد $\frac{٢}{٥}$ هو

(١) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $٢,٥$ (ج) $٠,٤$ (د) $\frac{٢}{٩}$

٦ المنوال للقيم : ٥ ، ٣ ، ٢ ، ٥ ، ٧ ، ٥ هو

(١) ٧ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتى :

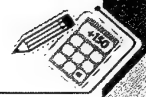
١ إذا كانت : $س + \frac{٥}{٧} =$ صفر فإن : $س =$

٢ الوسط الحسابى للقيم : ٢ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٨ هو

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٤}$ هو

٤ $٧ - | + ٧ - | =$

٥ الوسيط للقيم : ٥ ، ٣ ، ١١ ، ٨ ، ١٠ هو

٣) درجة الحد الجبرى : ٧ ص^٢ هي
٢ (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د)٤) إذا كان : $\frac{٥}{٦-س}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠
٥ (أ) ٦ (ب) ٦- (ج) ٧ (د) صفر٥) إذا كان المنوال للقيم : س + ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ٦ ، ٩ هو ٦
فإن : س =
١٠ (أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ٩ (د)٦) إذا كان : $\frac{٢}{٥} = س$ فإن : $\frac{٢}{٥} = س$
٢٥ (أ) ١٠ (ب) ٥ (ج) ٢٠ (د)٣) (أ) أوجد ناتج جمع : ٣ - س - ٦ ص + ٥ ع ، ٢ - س - ٣ ع + ٣ ص
(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٢}$ ٤) (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $\frac{٢}{٧} + ٢ \times \frac{٢}{٧} + ٤ \times \frac{٢}{٧}$
(ب) أوجد خارج قسمة : ٢٥ - س + ٢ - س - ١٥ - س على ٥ - س ، س ≠ ٠٥) (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ١٢ - ٢ + ١٨ - ٢ - ٦
(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ فأوجد : قيمة لهإدارة السبايل
مدرسة أم المؤمنين بنات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم هو
٧ (د) ٥ (ج) ٩ (ب) ٤ (أ)٢) إذا كان : $\frac{٣-س}{٢+س}$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠
٣ (د) ٢ (ج) ٢- (ب) ٣- (أ)٣) (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٤}{٩} - ٢ \times \frac{٤}{٩} + ٨ \times \frac{٤}{٩}$
(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٢}{٤}$ ٤) (أ) اجمع المقدارين : ٥ - س + ٢ ص + ١ ، ٢ - س - ٢ ص + ٥
(ب) أوجد خارج قسمة المقدار : ١٢ - س - ٩ - س + ٢ - س على ٣ - س (حيث س ≠ ٠)٥) (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٤ - س - ٢ ص - ٦ - س + ٢ ص + ٢ - س
(ب) الجدول الآتي يوضح درجات أحد التلاميذ في مادة الرياضيات خلال العام الدراسي :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٣	٢٢	٢٧	٢٤	٢٦	٢٨

أوجد : ١) الوسط الحسابي للدرجات. ٢) الوسيط للدرجات.

إدارة المعادى
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

١) المعكوس الجمعى للعدد $-\frac{٥}{٩}$ هو

٢) ١٢ - س ÷ (٤ - س) = ، س ≠ صفر

٣) إذا كان : $\frac{٧}{٨} \times س = ١$ فإن : س =

٤) الوسيط للقيم : ١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٥ هو

٥) الوسط الحسابي للقيم : ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٧ هو

٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) = |٧-| + |٥|

١٢ (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ١٢- (د)

٢) باقى طرح ٥ - س من ٧ - س هو

٢- (أ) ١٢- (ب) ١٢ - س (ج) ١٢ - س (د) ٢ - س



أجب عن الاسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $س \times \frac{9}{4} = ١$ فإن : $س =$ (أ) $\frac{4}{9}$ (ب) ٩ (ج) $\frac{9}{4}$ (د) $\frac{9}{9}$ ٢ المعكوس الجمعى للعدد $٤ -$ هو(أ) ٤ (ب) $٤ -$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $٤ \pm$ ٣ إذا كان العدد النسبى $\frac{س+٢}{س-٦} =$ صفر فإن : $س =$ (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) $٦ -$ (د) ٢٤ الحد الجبرى : $٤س$ من الدرجة

(أ) الرابعة. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) السادسة.

٥ $١ - ٢٠\% =$ (أ) $٢٩ -$ (ب) ٧٠ (ج) ٧٠% (د) ٢٩% ٦ إذا كان : $\frac{١٤}{س} = \frac{٧}{٤}$ فإن : $س =$

(أ) ٤٩ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٢

٢ أكمل ما يأتى :

١ الوسط الحسابى للقيم : ٤ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١ هو

٢ الحد الجبرى : ٧س يزيد عن $٣ -$ س بمقدار

٣ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم يساوى

٤ الحد الأوسط من مفكوك $(٢س + ٣)^٢$ هو٥ $(س - ٥) (س + ٥) = س^٢ -$

٢ (أ) اجمع : ٥س + ٣ص - ٦ ، ٢س - ص - ١

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $س^٢ص + س - ص^٢$ ٣ الحد الجبرى : $٢س^٢$ من الدرجة

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٤ إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ٧ ، ٤ ، ٥ هو ه فإن : $س =$

(أ) ١ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٤

٥ المعكوس الضربى للعدد $\frac{٢}{٣}$ هو(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) ١٦ $\frac{1}{٤} =$ %

(أ) ٢٥ (ب) ١٠٠ (ج) ٥٠ (د) ٧٥

٢ أكمل ما يأتى :

١ المعكوس الجمعى للعدد $(\frac{1}{١٠٠})$ هو

٢ باقى طرح ٣س من س هو

٣ إذا كان : $\frac{١}{س} = \frac{٢}{٢٠}$ فإن : $س =$

٤ إذا كان الوسط الحسابى لدرجات ٥ تلاميذ هو ٣٠ فإن مجموع درجاتهم يساوى

٥ العدد النسبى الذى ليس له معكوس ضربى هو

٣ (أ) أوجد عددين بين : $\frac{1}{٤}$ ، $\frac{٤}{٣}$ أحدهما نسبى والآخر صحيح.(ب) استخدم خاصية التوزيع فى إيجاد قيمة : $\frac{٢}{٧} - ٦ \times \frac{٢}{٧} + ٢ \times \frac{٢}{٧}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة :

 $٥س^٢ + ١٠س - ٢ - ١٥س$ على $٥س$ (حيث $س \neq$ صفر)٢ حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٣س + (٢ + ١) + ٧ + (٢ + ١)$ (ب) اجمع : $س^٢ + ٧س + ١ - ٥س - ٣ + ٢س - ١$ ٥ (أ) اختصر : $(٣س + ٣) + (٣س - ٣) + (٣س + ٣)$

(ب) إذا كان مجموع درجات يوسف فى ٣ شهور متتالية فى مادة الرياضيات هو ٢٧٦

فما هى درجة يوسف فى الشهر الرابع إذا كان المتوسط الحسابى لدرجاته هو ٩٣,٥ درجة ؟



٤ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{5}{17} - 14 \times \frac{5}{17} + 4 \times \frac{5}{17}$

(ب) اقسم : $2س + س - 8$ على $س - 2$ حيث $س \neq 2$

٥ (١) اختصر : $(س + 1)(س + 2) - (س + 2)س$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $س = \frac{2}{5}$

(ب) الجدول التالي يوضح درجات ٣٠ تلميذاً في أحد الاختبارات :

الدرجة	١٠	١٣	١٤	١٦	١٩
عدد التلاميذ	٧	٣	١٠	٦	٤

والمطلوب إيجاد الدرجة المنوالية.



إدارة إكتوبر
مدارس أم المؤمنين الخاصة

محافظة البيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان : $\frac{2}{3}س = ١$ فإن : $س =$

٢ المقدار : $٢٢ + ٩س$ من الدرجة

٣ العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو

٤ إذا كان : $٤٥ = ٩س$ ، $١ = ٢س$ فإن : $س =$

٥ إذا كان المتوسط الحسابي للقيم : ٢٧ ، ٨ ، ١٦ ، ٢٤ ، $س$ هو ١٤

فإن : $س =$

٦ العدد الواقع في منتصف المسافة بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ هو

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعي للعدد $(\frac{3}{4} - \frac{2}{5})$ يساوي

(١) -١ (ب) ١ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{4}{3}$

٢ إذا كان المتوال للقيم : ٥ ، ٦ ، $س$ ، ٢ هو ٦ فإن : $س =$

(١) ٥ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ٦

٣ $(\frac{2}{5})$ يزيد عن $(\frac{2}{5} -)$ بمقدار

(١) صفر (ب) $\frac{4}{5}$ (ج) $\frac{4}{5} -$ (د) ١

٤ العدد النسبي $\frac{س+2}{س+7}$ صفر عندما $س =$

(١) ٧ (ب) ٧- (ج) ٢ (د) ٢-

٥ إذا كان : $(س + ٥)(س - ٥) = س + ٢$ فإن : $س =$

(١) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٥- (د) صفر

٢ (١) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة ما يلي :

$\frac{2}{7} - \frac{5}{7} \times \frac{2}{7} + \frac{5}{7} \times \frac{2}{7}$

(ب) اختصر لأبسط صورة ما يلي : $(س + ٥) - (س + ٥)(س - ٥)$

ثم أوجد قيمة المقدار عندما : $س = 2$

٤ (١) اجمع المقدارين : $س - ٢$ ، $س + ٦$ من $س - 2$

ثم اطرح الناتج من : $٧س + ٥$ من $س - 2$

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : ٤ ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ١٢ فأوجد : قيمة ٢

٥ (١) حلل ياخراج العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري الآتي :

$٩س^٤ - ٦س^٢ + ١٢س^٢$

(ب) إذا كان المقدار : $س^٢ + ١٢س + ٤$ يقبل القسمة على $س + ٥$ حيث $س \neq ٥$

أوجد : قيمة $س$

٤ (أ) اطرح : $5س^2 + 3س - 2س^2 - 3س + 3س^2$

(ب) اختصر : $(2س - 3)(2س + 7)$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $س = 1$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $(27س^4 - 6س^3 + 3س^2 - 2س + 3) \div (3س^2 - 2س + 3)$ ، (س \neq صفر)

(ب) الجدول الآتي يوضح ساعات المذاكرة لأحد الطلاب خلال ٦ أيام :

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد ساعات المذاكرة	٣,٥	٢	٢,٥	٤	٣	٢

احسب متوسط عدد ساعات المذاكرة يوميًا.



إدارة الخصوص
توجيه الرياضيات - مسألي

محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الضربي للعدد $(\frac{1}{3})$ صفر هو

(أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ١ (د) -١

٢ إذا كان العدد $\frac{5}{س+٢}$ عددًا نسبيًا فإن : س \neq

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) -٢ (د) ٥

٣ العدد النسبي الذي يساوي $\frac{٢}{٤}$ ومجموع حديه ٢١ هو

(أ) $\frac{٦}{١٥}$ (ب) $\frac{٩}{١٢}$ (ج) $\frac{٨}{١٣}$ (د) $\frac{٧}{١٤}$

٤ إذا كان : $١ = \frac{١-س}{س}$ فإن : س =

(أ) -٥ (ب) ٥ (ج) ١ (د) -١

٥ إذا كان : $٢ = \frac{س}{٣} \times \frac{٢}{٣}$ فإن : س =

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٩ (د) ٦

٦ إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٥ ، ١ ، ٥ ، ٧ هو : س =

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧



إدارة برج العرب
توجيه الرياضيات

محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يلي :

١ الحد الجبري : $(-3س^٢ص)$ من الدرجة

٢ الوسط الحسابي للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ هو

٣ إذا كان : $\frac{١}{س} = \frac{١}{٢}$ فإن : $\frac{١}{٢} = \frac{١}{س}$

٤ الشرط اللازم لجعل $\frac{٥}{س-٤}$ عددًا نسبيًا هو

٥ $\frac{٤}{٩} \div \frac{١}{٣} =$

٦ إذا كان : $٣س \times ١٢س^٢ = ٤$ فإن : ٤ =

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $|-٧| - |٥| =$

(أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ١٢ (د) -١٢

٢ المتوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٢ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٧

٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٢ ، ٥ ، ٧ هو

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٤ إذا كان : $(س - ٢)(س + ٢) = س + م$ فإن : م =

(أ) ٩ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٩

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري : $٣س^٢ص - ٦س$ هو

(أ) $٣س$ (ب) $٣س$ (ج) $٦س$ (د) $٣س - ٢$

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $٣ \times \frac{٢}{٥} - ٦ \times \frac{٢}{٥} + ٢ \times \frac{٢}{٥}$

(ب) أوجد عددين نسبيين بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$



٢ أكمل ما يأتي :

١ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{8}$ هو

٢ إذا كان : $\frac{2}{3} = 42$ فإن : $\frac{5}{7} =$

٣ خارج قسمة $\frac{7}{12}$ على $\frac{2}{3}$ يساوي

٤ الحد الجبري (-45) من الدرجة

٥ زيادة : 5 من 2 عن 4 من 2 هي

٣ (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{5}$ ، $\frac{2}{3}$

٢ اطرحد : $49 + 2 - 6 - 7$ من $4 + 17 - 6 - 7$

(ب) ١ ما نقص : $4 - 2$ من $3 - 2$ عن $4 - 2$ من $3 - 2$ ؟

٢ باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج :

$$\frac{7}{11} \times \frac{27}{16} - \frac{11}{7} \times \frac{27}{16} + \frac{11}{7} \times \frac{27}{16}$$

٤ (١) أوجد خارج قسمة :

$$2 \text{ من } 3 + 2 - 4 \text{ على } 2 + 2 \text{ حيث } 2 \neq \frac{2}{3}$$

(ب) ما زيادة : $5 + 5 - 5$ ع

عن مجموع $7 - 6 - 5$ ع ، $3 - 2 - 5$ ع

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار عندما : $1 = 1$ ، $1 = 1$ ، $2 = 2$

٥ (١) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ثلث المسافة بين العددين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{5}$ من جهة العدد الأكبر.

(ب) الجدول الآتي يوضح عدد ساعات المذاكرة لأحد التلاميذ :

اليوم	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد ساعات المذاكرة	4,5	3,5	2	5	6	2

احسب : ١ الوسيط. ٢ الوسط الحسابي.



إدارة مشغول
توجيه الرياضيات (ب)

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\frac{7}{5 + 5}$ يكون عددًا نسبيًا بشرط $5 \neq$

(١) ٥- (ب) ٧- (ج) ٥ (د) ٧

٢ إذا كان : $\frac{1}{2} = \frac{2}{3}$ فإن : $\frac{12}{2} =$

(١) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{7}{5}$ (ج) ١ (د) $\frac{2}{3}$

٣ إذا كان الحد الجبري : 9 من 5 من الدرجة الثالثة فإن : $5 =$

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٤ إذا كان العدد النسبي $\frac{2 - 5}{5}$ له معكوس ضربي فإن : $5 \neq$

(١) ٥- (ب) ٧- (ج) ٢ (د) ٣-

٥ الوسط الحسابي للقيم : $2, 2, 3, 6, 7$ هو

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٦ $\frac{9}{8} \dots \frac{4}{3}$

(١) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) \leq

٢ أكمل كلاً مما يلي لتصبح العبارة صحيحة :

١ إذا كان : $(2 + 5) = 4 + 2$ فإن : $5 + 2 =$

٢ إذا كان المتوال للقيم : $2, 4, 1, 3, 4$ هو 4 فإن : $5 =$

٣ $1 = \dots \times 2 \frac{1}{2}$

٤ $\frac{2}{7}$ تنقص عن $\frac{4}{7}$ بمقدار

٥ $2 \text{ من } 2 + 15 \text{ من } 3 =$ (..... +)



٥ أصغر عدد طبيعي أولى هو

١ (أ) ١- (ب) ٢ (ج) ٣ (د) صفر

٦ إذا كان: $\Delta + \square = 20$ ، $\Delta + \Delta + \square = 25$ فإن: $\Delta =$

١٥ (أ) ٢٠ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د)

٢ أكمل ما يأتي :

١ المنوال للقيم: ٢، ١، ٢، ٢، ١، ٢ هو

٢ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين: $\frac{3}{4}$ ، $\frac{9}{4}$ هو

٣ ٧ من تزيد عن ١٠ من بمقدار

٤ الوسط الحسابي للقيم: ٢، ٦، ٩، ٤، ٨ هو

٥ إذا كان ثلاثة أمثال عدد ما هو ٦ فإن: $\frac{1}{6}$ هذا العدد =

٣ (أ) اجمع: ٢ من - ٥ ع + ص ، ٧ من + ٤ ص - ٢ ع

(ب) ١ أوجد قيمة لـ التي تجعل المقدار: ٢ من + ٥ من + لـ يقبل القسمة على: ٢ +

٢ حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: ٣ من - ٦ من

٤ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة: $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} - \frac{1}{2}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{5}{6}$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة: $(2 + 2) + (2 + 2) - (2 - 2)$

(ب) ١ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فأوجد عدد هذه القيم.

٢ إذا كان المنوال للقيم: ١ + ٢ ، ٣ + ٢ ، ١ + ٢ ، ٣ + ٢ ، ٥ + ٢

يساوي ١٠ فأوجد: قيمة ٢

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{6}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لتسهيل إيجاد ناتج: $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} + \frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة: $(3 + 2) - (3 - 1) (1 + 1)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: $\frac{2}{3} = 3$

(ب) ما زيادة: ٧ من + ٥ ص + ع عن ٢ من + ٦ ص + ع ؟

٥ (أ) أوجد خارج قسمة: ٦ من + ١٣ من + ٦ على ٢ من + ٣ حيث $\frac{2}{3} \neq 3$

(ب) الجدول الآتي يبين درجات أحد الطلاب في اختبارات الشهور الدراسية لمادة الرياضيات

والمطلوب إيجاد الوسيط لهذه الدرجات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٤٠	٥٠	٣٥	٤٤	٤٨



إدارة الشؤون
مدرسة ناصر بطموح

محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان: $\frac{5}{6} - 3$ عددًا نسبيًا فإن: $3 \neq$

(أ) -٥ (ب) ٥ (ج) -٧ (د) ٧

٢ الوسيط للقيم: ٣، ٥، ١، ٤، ٩ هو

(أ) ٥ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٤

٣ المعكوس الضربي للعدد $\frac{1}{2}$ هو

(أ) $\frac{5}{6}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{3}{5}$

٤ المقدار: ٢٢ + ٢٥ من الدرجة

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الصفرية



(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} \times 6 + 8 \times \frac{2}{5}$$

٤ (أ) إذا كانت : $\frac{2}{3} = س$ ، $\frac{1}{4} = ص$ ، $٣ = ع$ ،فأوجد في أبسط صورة قيمة : $\frac{س + ص}{س ع}$ (ب) إذا كان : $٢س + ١١ + ١٢س + م$ يقبل القسمة على $س + ٣$ بدون باق

فأوجد : قيمة م

٥ (أ) اجمع المقادير الآتية :

$$٣س - ٢س + ٤س - ١س ، ٥س - ٢س + ٣س ، ٣س - ٢س + ٤س$$

(ب) سجلت درجات أحد التلاميذ في امتحان الرياضيات لستة شهور دراسية وكانت :

$$٥٠ ، ٤٤ ، ٣٧ ، ٣٢ ، ٣٥ ، ٣٠$$

أوجد الوسيط والوسط الحسابي للدرجات السابقة.

إدارة لـ
توجيه الرياضيات - صباح

محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ المعكوس الجمعي للعدد $\left(\frac{2}{5}\right)$ صفر يساوى

$$\frac{2}{5} (د) \quad ١ (ج) \quad \frac{2}{5} (ب) \quad ١- (أ)$$

٢ إذا كان المخوال للقيم : $٥ ، ٧ ، س + ٥ ، ٩$ هو ٧ فإن : $س =$

$$٤ (أ) \quad ٥ (ب) \quad ١ (ج) \quad ٢ (د)$$

٣ إذا كان : ٢ عدداً سالباً فإن العدد يكون موجباً.

$$\frac{1}{2} (أ) \quad ٢٢ (ب) \quad ٢٢ (ج) \quad ٢٢ (د)$$

٤ العدد النسبي $\frac{س + ٧}{س - ٧}$ يساوى الصفر عندما $س =$

$$١٤ (د) \quad ٧ (ج) \quad ٧- (ب) \quad \text{صفر} (أ)$$

إدارة زفتى
توجيه الرياضيات

محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يلي :

$$\frac{1}{2} ، \frac{2}{3} ، \frac{3}{4} ، \frac{4}{5} ، \dots ، \dots ، \dots (بنفس النمط والتسلسل)$$

٢ العدد النسبي الذى يقع فى منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ هو٣ باقى طرح $\frac{1}{5}$ من $\frac{2}{5}$ هو

$$٣٦ \div ٩ = ٤ \quad ١٢ \div ٢ = ٦ \quad \dots \times \dots$$

٥ الوسط الحسابي للقيم : $٢ ، ٦ ، ٤ ، ٥ ، ٨$ هو

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\frac{3}{5} = \dots \%$$

$$١٠٠ (د) \quad ٢٥ (ج) \quad ٧٥ (ب) \quad ٦٠ (أ)$$

٢ ربع العدد ١٢٤ يساوى

$$١١٤ (د) \quad ٣٤ (ج) \quad ٣٢ (ب) \quad ٣١ (أ)$$

٣ $\frac{س}{س - ٢}$ لا تمثل عدداً نسبياً إذا كانت : $س =$

$$٥ (د) \quad ٢- (ج) \quad ٢ (ب) \quad \text{صفر} (أ)$$

$$٤ (س - ٣) (٣ + س) = ٢س - \dots$$

$$٩ (د) \quad ٦ (ج) \quad ٥ (ب) \quad ٣ (أ)$$

٥ إذا كان المخوال للقيم : $٥ ، ٧ ، س + ١ ، ٧ ، ٥$ هو ٧ فإن : $س =$

$$٧ (د) \quad ٦ (ج) \quad ٥ (ب) \quad ٤ (أ)$$

٦ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٧ فإن عدد القيم يساوى

$$١٩ (د) \quad ١٥ (ج) \quad ١٣ (ب) \quad ٨ (أ)$$

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢) - ص$ (ب) $ص (س + ٢) - ص$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $س = ١ -$



إدارة فايد

محافظة الإسماعيلية

١٢

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الوسيط للقيم : ٩ ، ٦ ، ٧ هو

(د) ٢٢ (ج) ٩ (ب) ٧ (أ) ٦

٢ الحد الجبري : ٨ س^٢ ص^٤ من الدرجة

(د) الثامنة (ج) السادسة (ب) الرابعة (أ) الثانية

٣ إذا كان : $\frac{2}{5} \times س = \frac{2}{5}$ فإن : س =

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٥

٤ $\frac{2}{4} = \frac{2}{4} \%$

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (ج) ٧٥ (د) ١٠٠

٥ باقى طرح ٧ س من ٣ س هو

(أ) ٤ س (ب) ٤- س (ج) ١٠- س (د) ١٠- س

٦ ٥ كجم = جرام.

(أ) ٥٠ (ب) ٥٠٠ (ج) ٥٠٠٠ (د) ٥٠٠٠٠

٢ أكمل ما يأتى :

١ المنوال للقيم : ٥ ، ٤ ، ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٧ هو

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد القيم يساوى

٣ إذا كان : $\frac{٨}{٢-س} =$ عددًا نسبيًا فإن : س ≠٤ العدد ٥٣ ، فى صورة $\frac{1}{س}$ يكون

٥ مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه

٥ $١ = \frac{1}{٢} \times \frac{1}{٢}$ (أ) ١ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{4}$ (د) $\frac{2}{5}$

٦ باقى طرح ٢ س من ٣ س يساوى

(أ) ٥- س (ب) ٢ س (ج) ٥ س (د) ٦ س

٢ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

١ المعكوس الضربى للعدد ٣ ، يساوى

٢ الوسيط الحسابى للقيم : ٥ + ٢ ، ٢ + ٧ ، ٢ - ٧ يساوى

٣ ٥ س^٢ ص - ١٥ س ص^٢ = ٥ س ص (..... -)

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

يساوى

٥ (س - ٥) (٢ + س) = ٢ س - -

٣ (أ) مستطيل مساحته (٤ س^٢ ص + ١٢ س ص) وطوله ٤ س ص

أوجد عرضه حيث س ص ≠ .

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{١٤ + ١٤ \times ٦ - ٢(١٤)}{١٤}$ (ج) إذا كان : ٢ + ٢ = ٥ ، ح = $\frac{1}{4}$ فما قيمة : (٢ + ٢ ح) + ٢ ؟

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : (س + ٢) - ٢ (١ + س) وأوجد قيمة الناتج عندما : س = ٣

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{5}$ ٥ (أ) ما نقص المقدار : ٣ س^٢ - ٥ س عن س^٢ + س - ٢ ؟

(ب) إذا كان الوسيط الحسابى لأطوال أضلاع مثلث هو ٧ فأوجد محيط المثلث.

(ج) أوجد خارج قسمة : ٢ س^٢ - ٢ س - ٣ على س + ١ (س ≠ -١)



٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان : $١٥ = ٩٥$ ، $١ = ١$ فإن : $١ = ١$

٢ باقى طرح - ٢ من ٣ س هو

٣ الوسيط للأعداد : ٢ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ١ هو

٤ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس النمط)

٥ إذا كان المتوال للأعداد : ٧ ، ٥ ، ٢ ، ٦ هو ٥ فإن : $١ = ١$

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{٧} - ٦ \times \frac{٣}{٧} + ٩ \times \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ناتج جمع : $٢ - ٢ - ٥ + ٣$ ، $٤ - ٣ - ٢$

(ج) أوجد العدد النسبى الذى يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٥}$

٤ (أ) اختصر : $(٢ - (٣ + ٢)) - (٢ + ٣)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $٥ = ٥$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٥}$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٨ - ٢ + ٦ - ٣ - ٢$ ص

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $٢ - ٢ - ٥ + ٦$ على $٢ - ٢$ حيث $٢ \neq ٢$

(ب) الجدول التالى يبين درجات أحد التلاميذ في الرياضيات عدة شهور :

أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
٢٥	٤٠	١٩	٤١	٤٧	٤٨

والمطلوب حساب المتوسط الحسابى.

٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $\frac{٥}{٧} + ٥ \times \frac{٥}{٧} + ٨ \times \frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تنحصر بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$

٤ (أ) اجمع المقدارين : $١ - ٢ + ٩٥$ ، $٤ + ٦ - ٢$

(ب) أوجد خارج قسمة : $٢ - ٢ + ٧ + ٣$ على $٢ + ٣$ حيث $٢ \neq ٣$

٥ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٦ - ٢ - ١٢$ ص

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(٢ + (٢ - ٢)) + ٤$



إدارة فوه
توجيه الرياضيات

محافظة كفر الشيخ

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : $٢ - ٢$ ص من الدرجة

(أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٢ الوسط الحسابى للأعداد : ٥ ، $١ + ٣ - ٢$ ص هو

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٥

٣ إذا كان : $\frac{٣}{٥} - ٢$ عددًا نسبيًا فإن : $٣ \neq ٣$

(أ) صفر (ب) ٣ (ج) $٥ - ٣$ (د) ٥

٤ المعكوس الضربى للعدد ٤ ، فى أبسط صورة هو

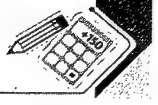
(أ) $\frac{٤}{٩}$ (ب) $\frac{٩}{٤}$ (ج) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٢}$

٥ إذا كان العدد النسبى $\frac{٢ - ٢}{٣}$ عددًا موجبًا فإن : $٣ - ٢$ ص صفر

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) \leq

٦ عملية ليست مغلقة فى ن

(أ) الجمع (ب) الطرح (ج) الضرب (د) القسمة



محافظة البحيرة

إدارة مركز دمنهور
مدرسة محمد عبد الرحمن قرقرورة



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين ٨ ، ١٢ هو

- (أ) ٩ (ب) ١٠ (ج) ١١ (د) $10\frac{1}{2}$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد القيم يساوي

- (أ) ١٠ (ب) ١٢ (ج) ١١ (د) ١٦

٣ إذا كان المقدار الجبري : $٢س + ٥س + ٧س - ٩$ من الدرجة الثانية

فإن : $٢ =$

- (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٢- (د) صفر

٤ $\frac{٥}{٣س - ٢}$ عدد نسبي بشرط $س \neq$

- (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٣-

٥ المعكوس الضربي للعدد $\frac{٣}{٥}$ هو

- (أ) صفر (ب) ٣ (ج) ٢- (د) لا يوجد.

٦ $٧س$ تزيد عن $٢س$ بمقدار

- (أ) ٥- (ب) ٥ (ج) ٥س (د) ٥-س

٢ أكمل ما يأتي :

١ $٣س^٢ \times ٢س^٢ = ١٥س^٤$

٢ إذا كان المنوال للقيم : ٣ ، ٧ ، ٢ ، ١ ، ٥ ، ٧ فإن : $٤ =$

٣ $١ = \frac{١}{٤} \times ٣$

٤ المعكوس الجمعي للعدد $\left(\frac{١}{٣}\right)$ صفر هو

٥ إذا كان الوسط الحسابي لست قيم هو ٥ فإن مجموع هذه القيم

٢ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{٢}{٧} - ٦ \times \frac{٢}{٧} + ٢ \times \frac{٢}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$

٤ (أ) اطرح : $٥س^٢ + ٢س - ٢س^٢ - ٣س + ١$ من $٦س^٢ - ٢س - ٣س + ٣س^٢$

(ب) أوجد خارج قسمة :

$$\frac{٢س^٢ + ٢س - ٢س^٢ - ٤س - ٦}{٢س^٢ + ٢س - ٢س^٢ - ٤س - ٦}$$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(٣س + ٢) - (٣س - ٢) - (٣س + ٢) - ٦س$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٤ هو ٦ فأوجد : قيمة ٤



إدارة غرب الفيوم

محافظة الفيوم

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $٢س \times ٥س =$

- (أ) $١٠س^٢$ (ب) $٧س$ (ج) $٧س^٢$ (د) $١٠س$

٢ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٢}{٤}$ هو

- (أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) ١ (د) $\frac{١}{٢}$

٣ الشرط اللازم كي يكون $\frac{٧}{٥س + ٥}$ عدداً نسبياً هو $س \neq$

- (أ) ٥- (ب) ٥ (ج) $\frac{٧}{٥}$ (د) ٧

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٢ ، ٥ ، ٧ هو

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٥ الحد الجبري : $٢س^٢ - ٣س + ٢س^٢$ من الدرجة

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٦ إذا كان : $(٥س - ٥) (٥س + ٥) = ٢س + ٤$ فإن : $٤ =$

- (أ) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) ٢٥-



أكمل ما يأتي :

١ العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربي هو

٢ الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٢ ، ٤ ، ٧ هو

٣ إذا كان المتوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، س ، ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن : س =

٤ باقى طرح (- س) من ٣ س هو

٥ المعكوس الجمعي للعدد $|\frac{5}{4}|$ هو

٣ (١) اجمع : ٢ ص + ٥ س - ١ ، ٢ س - ٥ ص - ٢

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{2}{12} - 6 \times \frac{2}{12} + 7 \times \frac{2}{12}$ (ج) اختصر : $(3 - 22)(2 + 22) + 7$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند : ١ = ٢

٤ (١) أوجد خارج قسمة : ٦ س - ٢ ص + ٩ س - ١٢ س - ٢ ص على ٣ س ص

(حيث س ص $\neq 0$)(ب) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ٥ (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $2^2 3^2 - 2^2 6^2 + 2^2 10^2$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٢ ، ٤ هو ٦

أوجد : قيمة له

إدارة المنيا
مدرسة بنى حسن الاشراف

محافظة المنيا

١٦

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{5 - س}{7 - س} = \text{صفر}$ فإن : س =

٥ - (د)

٧ (ج)

٥ (ب)

٧ - (أ)

٢ إذا كان : له يمثل عدداً سالباً فأى من الآتى يمثل عدداً موجباً ؟

(١) له^٢ (ب) له^٢ (ج) ٢ له (د) $\frac{2}{3}$ ٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ هو(١) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{2}{8}$ (ج) $\frac{5}{8}$ (د) $\frac{7}{8}$

٤ إذا كان المتوال للقيم : ٩ ، ١٥ ، س ، ١ ، ١٥ ، ٩ هو ٩ فإن : س =

(١) ١٥ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د) ٨

٥ إذا كان : ٥ = ٢ ، ٤ = ٢ = ١ فإن : س =

(١) $\frac{1}{9}$ (ب) ٥ (ج) $\frac{1}{5}$ (د) ٥ -

٦ خمس العدد ١٠ هو

(١) ١٥ (ب) ٥ (ج) ١١ (د) ١٣

أكمل ما يأتي :

١ الوسط الحسابي للقيم : ١٣ ، ١٢ ، ٨ ، ٧ هو

٢ ٢٤ س - ٦ ص = ٦ س - ٢ ص ×

٣ ١ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس النمط)

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٣ ، ١٠ هو

٥ مساحة المستطيل الذى بعده : (٢ س - ٣) ، (٥ س + ٥)

تساوى ٢ س + - ١٥

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{4}{9} - 7 \times \frac{4}{9} + 12 \times \frac{4}{9}$

(ب) اطرح : ٣ س - ص + ٢ ع من ٥ س - ٣ ص + ٤ ع

(ج) حلل بإخراج ع.م.أ للمقدار : ٢٧ - ٢٣٥ - ٢١٤ + ٢١٤

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : (٣ - س) (٣ + س) + ٩

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : س = ٥

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{3}$



٦ إذا كان : $\frac{ص}{ص} = \frac{٢}{٢}$ فإن : $\frac{٢}{ص} = \frac{٢}{ص}$
 (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{٢}$ (ج) ١ (د) $\frac{٢}{٢}$

٢ أكمل ما يأتي :

١ ١، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة فإن مجموع درجاتهم يساوي درجة.

٣ أصغر عدد طبيعي هو

٤ هو القيمة الأكثر تكراراً بين القيم.

٥ باقى طرح ٧ من ٩ من هو

٣ (١) اجمع المقدارين : ٣ من ٥ ص - ١ ص ، ٥ من ٢ ص + ٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة : $\frac{٢}{٥} - ٤ \times \frac{٢}{٥} + ٢ \times \frac{٢}{٥}$

(ج) اختصر إلى أبسط صورة : $(٣ - ٢٢) (٣ + ٢٢) + ٧$

٤ (١) أوجد خارج قسمة : ٢٤ من ٤ - ١٨ من ٢ - ١٢ من ٢ على ٦ من ٢

حيث من \neq صفر

(ب) أوجد قيمة : $\frac{٥}{٩} \div \left(\frac{٢}{٣} + \frac{٤}{٩} \right)$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٢٢٣ - ٢٢ + ٢٢$

٥ (١) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٤}{٣}$

(ب) اطرح : من ٥ من ٣ من ٢ + ٢ من

(ج) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد : ١ المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب.

٢ الدرجة الوسيطة.

(ج) إذا كان : ٢ = ٢ ، $\frac{١}{٢} = ب$ ، $\frac{١}{٢} = ح$ ، فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $(٢ - ب) \div ح$

٥ (١) الجدول التالي يبين درجات أحد التلاميذ في امتحان مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	٣٠	٣٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

أوجد الوسيط للدرجات مع التوضيح.

(ب) أوجد قيمة ل التي تجعل المقدار :

٢ من ٥ من + ل يقبل القسمة على ٢ + ٢ حيث من \neq ٢



إدارة القوسية
توجيه الرياضيات - مسائل

محافظة أسبوط

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أبسط صورة للعدد $\frac{٤}{٨}$ هي

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{٤}{٨}$ (د) $\frac{١}{٨}$

٢ ٥ {٦، ٥}

(أ) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) $\not\supset$

٣ إذا كان الحد الجبري : ٩ من ص ل من الدرجة الثالثة فإن : ل =

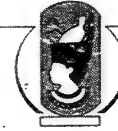
(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع فإن عدد هذه القيم يساوي

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٩

٥ المعكوس الجمعي للعدد $\left| \frac{٢}{٣} \right|$ هو

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $-\frac{٢}{٣}$ (ج) $-\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٣}{٢}$



أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان: $\frac{2}{3} \times س = ١$ فإن: س =(١) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{5}{3}$ (د) صفر

٢ الوسيط للقيم: ١، ٣، ٥، ٧، ٩ هو

(١) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٧

٣ إذا كان: س - $\frac{2}{3} = ٥$ فإن: س =

(١) ٢٠ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د) ٥

٤ الشرط اللازم لجعل $\frac{٥+س}{٧-س}$ صفر هو س =

(١) ٥ (ب) ٥- (ج) ٧ (د) ٧-

٥ المتوال للقيم: ٥، ٣، ٥، ٢، ٥ هو

(١) ٧ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٥

٦ العدد مليون = ألف.

(١) ١٠٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠٠

٢ أكمل ما يأتي:

١ ١، ٥، ٩، ١٣، (بنفس التسلسل)

٢ الحد الجبري: ٨س - ٢ من الدرجة

٣ الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي

٤ العدد الذي يقع عند منتصف المسافة بين $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{9}$ هو

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار: ٢س + ٢ ص هو

٣ (١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج: $\frac{4}{9} + ١٥ \times \frac{4}{9} + ١١ \times \frac{4}{9}$ (ب) اقسم: (٢١س + ١٤س - ٢س - ٧س) على ٧س - ٢ حيث س \neq صفر

٤ (١) اجمع المقدارين الجبريين: ٣س - ٢ص + ٥، ٣ص + ٢س - ٣

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما: س = ١

(ب) بالخطوات المتتالية أوجد ناتج: $(\frac{1}{5} + \frac{1}{7}) \div \frac{27}{11}$ في أبسط صورة.

٥ (١) اختصر لأبسط صورة: (س + ١) - ٢(س + ٢)

(ب) الجدول التالي يبين ساعات المذاكرة لكل من حسن وجمال خلال ٥ أيام:

حسن	٦	٥	٢	٤	٣
جمال	٤	٧	٥	٣	٦

اكتب بالترتيب ساعات المذاكرة لكل منهما ثم أوجد ساعات المذاكرة الوسيط لكل منهما.

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{9}$ هو(١) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) ٠,٦ (د) $\frac{1}{9}$

٢ ٠,٥ - ٢٠٪ =

(١) $\frac{1}{4}$ (ب) ٤٠٪ (ج) ٢٠٪ (د) $\frac{3}{4}$ ٣ = $\frac{2}{3} + \frac{2}{5}$ (١) $\frac{1}{15}$ (ب) $\frac{1}{10}$ (ج) ٥ (د) ٣٤ المعكوس الضربي للعدد $(\frac{1}{3})$ هو(١) ١- (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ٣- (د) ١



٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س - ٣) (س + ٣) + ٩$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما : $س = -٣$

(ب) الجدول التالي يبين درجات أحد التلاميذ في مادة الرياضيات خلال العام الدراسي :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٨	٢٣	٢٥	٢٢	٣٠	٢٨

احسب الوسط الحسابي لدرجات التلميذ.



إدارة الخطة
لوحدة الرياضيات

٢٠ محافظة الوادي الجديد

إيمان - عمل - تنمية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{٥}{س+٢}$ عدداً نسبياً فإن : $س \neq$

(أ) -٢ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٥

٢ المعكوس الضربي للعدد $(\frac{١}{٢})$ صفر هو

(أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ١ (د) -١

٣ إذا كان : $\frac{٢}{س} = ١٠$ فإن : $\frac{٢}{س} =$

(أ) ٢٥ (ب) ١٥ (ج) ٥ (د) ٢

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٥ الوسط الحسابي للقيم : ١ ، ٦ ، ٤ ، ٨ ، ٦ هو

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٢٥

٦ إذا كان : $٢٠ = \square + \triangle$ ، $٢٥ = \square + \triangle + \triangle$

فإن : $\triangle =$

(أ) ٢٠ (ب) ١٥ (ج) ١٠ (د) ٥

٥ إذا كان ثمن خمسة أقلام س جنيهاً فإن ثمن ٥٠ قلماً من نفس النوع يساوي جنيهاً.

(أ) ١٠ س (ب) $\frac{س}{٥٠}$ (ج) $\frac{٥٠س}{٢}$ (د) $\frac{٥٠}{س}$

٦ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة قيم مرتبة هو الرابع والخامس فإن عدد هذه القيم يساوي

(أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٩

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كانت درجة الحد الجبري : $٥٢س - ٢$ هي درجة الحد الجبري : $٣س - ٢$ فإن : $٥٢ =$

٢ (س - - $٢س = ٢٥ +$

٣ ٥ جم = كجم

٤ إذا كان المنوال للقيم : ١٥ ، ٩ ، س + ١ ، ٩ ، ١٥ هو ٩ فإن : س =

٥ إذا كان الوسط الحسابي لأطوال أضلاع مثلث يساوي ٥ سم فإن محيط المثلث يساوي سم

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٥}{٧} + ٥ \times \frac{٥}{٧} + ٨ \times \frac{٥}{٧}$

٢ أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{١}{٣}$

(ب) إذا كانت : $٢ = ٤$ ، $\frac{١}{٣} = ب$ ، $\frac{٢}{٣} = ح$

أوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار : $(٢ - ب) \div ح$

٤ (أ) مستطيل مساحته (٢٤ س + ١٨ س + ٤٢ س) سم^٢ وعرضه ٦ س سم.

أوجد طول المستطيل بدلالة س

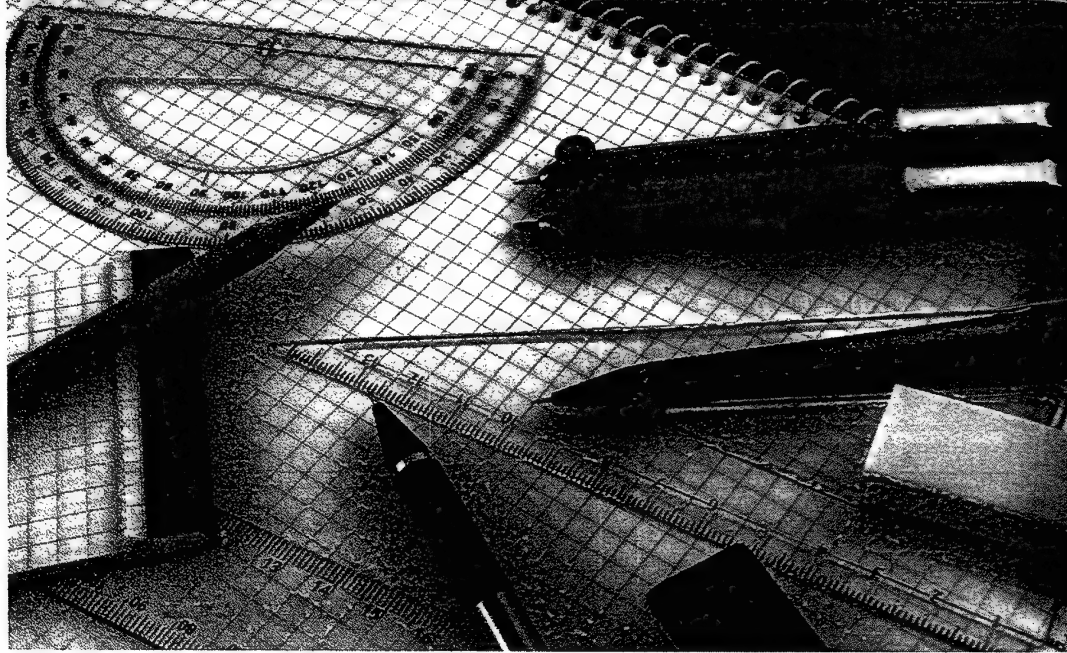
(ب) إذا كان : س + ص = ٢ ، ب - ٢ = ٤

أوجد القيمة العددية للمقدار : $٢(س + ص) - (س + ص)$



ثانيًا

الهندسة



- مراجعة سريعة لأهم النظريات والنتائج والقواعد في الهندسة.
- مفاهيم ومهارات أساسية تراكمية.
- نماذج امتحانات طبقًا لمواصفات الورقة الامتحانية (عدد ٢ نموذج).
- نماذج امتحانات الكتاب المدرسي (عدد ٢ نموذج).
- امتحانات بعض مدارس المحافظات (عدد ٢٠ امتحانًا).

٢ أكمل ما يأتي :

١ $٢٠\% - ١٨ = ٠$

٢ $٧س٢ - ٢١س٢ = \dots \times ٢س٢$

٣ $١، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، \dots$ (بنفس التسلسل)

٤ معامل الحد الجبري : - $٥س٢$ هو

٥ المتوال القيم : $٤، ٥، ٤، ٣، ٧، ٥، ٤$ هو

٣ (١) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $١٤س٢ - ٣٥س٢ + ٧س٢$

(ب) ما زيادة : $٧س٢ + ٥س٢ + ٢ع$ عن $٢س٢ + ٦س٢ + ٤ع$ ؟

(ج) أوجد خارج قسمة : $٢س٢ + ٣س٢ + ٢$ على $١س٢ + ١$ حيث $١ \neq ١$

٤ (١) اختصر لأبسط صورة : $(٢س٢ - ٣) (٢س٢ + ٣) + ٧$

ثم أوجد القيمة العددية للنتائج عند : $س = ١$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون استخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

$$\frac{1}{7} \times \frac{27}{16} - \frac{11}{7} \times \frac{27}{16} + \frac{11}{7} \times \frac{27}{16}$$

٥ (١) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ربع المسافة بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ (من جهة الأصغر)

(ب) الجدول الآتي يبين درجات طالب في امتحان الرياضيات في ٦ أشهر دراسية :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٠	٢٥	٤٢	٣٧	٤٤	٥٠

احسب الوسط الحسابي للدرجات.

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبرى : ٦ س^٢ ص^٢ من الدرجة

(١) الثالثة. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{5}{9}$ هو

(١) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{4}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{5}{27}$

٣ المعكوس الضربى للعدد $(\frac{1}{3})$ هو

(١) ٢ (ب) ٢- (ج) ١ (د) ١-

٤ إذا كان : $\frac{5}{س+٢}$ عدداً نسبياً فإن : س \neq

(١) ٢- (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٥

٥ الوسيط للقيم : ٥ ، ٤ ، ٧ هو

(١) ٤ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ١٦

٦ إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٣ ، ٥ ، س ، ٢ هو ٤

فإن الوسط الحسابى للقيمتين : ٥ - س ، ٥ + ٢ س هو

(١) ٦ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

٢ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{2}{7} - 6 \times \frac{3}{7} + 2 \times \frac{2}{7}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

٤ (١) ما زيادة : ٧ س + ٥ ص + ع عن ٢ س + ٦ ص + ع ؟

(ب) أوجد خارج قسمة : ١٤ س^٢ ص - ٣٥ س ص^٢ + ٧ س ص على ٧ س ص

حيث س \neq صفر ، ص \neq صفر

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : (٣ - س) (٣ + س) + ٩

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٥

(ب) إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ٤ + ٤ هو ٦

فأوجد : قيمة لـ

امتحانات بعض مدارس المحافظات فى الجبر والإحصاء

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ أبسط صورة للعدد $\frac{٤-}{٨}$ هى

(١) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{٤-}{٨}$ (د) $\frac{1}{8}$

٢ ٥ {٦ ، ٥}

(١) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) \nsubseteq

٣ إذا كان : الحد الجبرى ٩ س ص^٤ من الدرجة الثالثة فإن : لـ =

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم المرتبة هو الرابع

فإن عدد هذه القيم يساوى

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٩

٥ المعكوس الجمعى للعدد $|\frac{2}{7}|$ هو

(١) $\frac{2}{7}$ (ب) $\frac{2}{7}$ (ج) $\frac{7}{2}$ (د) $\frac{2}{7}$

٦ إذا كان : $\frac{س}{ص} = \frac{2}{3}$ فإن : $\frac{س-٢}{ص-٢} =$

(١) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) ١ (د) $\frac{2}{3}$

٢ أكمل ما يأتى :

١ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)

٢ إذا كان الوسط الحسابى لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ درجة

فإن مجموع درجاتهم يساوى درجة.

٣ أصغر عدد طبيعى هو

٤..... هو القيمة الأكثر تكرارًا بين القيم.

۵ باقی طرح ۷ س من ۹ س ہو.....

(١) اجمع المقدارين : ٣ ح + ٥ ص - ١ ، ٥ ح - ٢ ص + ٣

(ب) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة: $\frac{3}{0} - 4 \times \frac{3}{0} + 2 \times \frac{3}{0}$

(ج) اختصر إلى أبسط صورة : $7 + (3 + 12)(3 - 12)$

(أ) أوجد خارج قسمة: ٢٤س - ١٨س - ٢ - ١٢س على ٦س - ٢ (حيث $s \neq 0$)

(ب) أوجد قيمة : $\frac{0}{9} \div \left(\frac{2}{3} + \frac{4}{9} \right)$

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٢٤٣ - ٢٤٢$

(أ) أوجد عددين نسبيين يقعان بين : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{4}$

(ب) ا طرح: $س^2 - ۵س$ من $۳س^2 + ۲س$

(ج) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزية	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد: ١) المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب. ٢) الدرجة الوسيطة.



إدارة التمرج
مدرسة أبو بكر الصديق بنين (ص) (ب)

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

٦ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٨ ، س + ١ هو ٨ فإن : س =

١٥ (ج) ٩ (ح) ٨ (ب) ٧ (ا)

٢ العدد النسبي $\frac{h}{h_0}$ يكون سالباً إذا كانت : h صفر.

$$= (u) \quad \geq (p) \quad > (c) \quad < (i)$$

٢ اكمل ما يأتي :

۱۸ س ازید عن - ۴ س بمقدار.....

٢ إذا كانت درجة الحد الجبري ٢٢ - ٥ ص ٤ هي ٨ فإن : $م =$

٣) الوسيط للقيم: ٥، ٤، ١، ٨، ٢ هو.....

٤ الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٨ ، ٥ هو

٥] المعكوس الجمعي للعدد $\left(\frac{0}{V}\right)$ صفر هو

(أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة: $5 \times \frac{1}{\lambda} + \frac{5}{\lambda} - 7 \times \frac{5}{\lambda}$

(ب) ما المقدار اللازم إضافته إلى ٣س - ٢ص - ٢ع ليكون الناتج ٤س - ٤ص + ٤ع ؟

(ج) خلل بإخراج ع.م. أ للمقدار: ١٢ ص ٢ + ١٨ ص ٢

٤ (أ) أوجد خارج قسمة: $5س^٢ - ١١س + ٢$ على $5س - ١$ (حيث $س \neq \frac{1}{5}$)

(ب) إذا كان: $\frac{2-s}{3+s} = \text{صفر}$ فأوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{s}$ ، $\frac{2}{1+s}$

(ج) إذا كانت: $ح + ٥ ص = ٦$ ، $ع = ٢$

أوجد القيمة العددية للمقدار: $5 + (ص + ع)$



٥ (١) اختصر لأبسط صورة : $(٣ + س) - ٢ - ٣ - (٣ + س)$

(ب) إذا كان الوسيط للقيم : $س + ٤$ ، $س + ٧$ ، $س + ١$ هو ٧ فأوجد : قيمة $س$

(ج) إذا كان المتوسط الحسابي للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ هو ٥

فأوجد : قيمة $س$



٣ محافظة القاهرة

إدارة مصر الجديدة
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{١}{٢} = \frac{٣}{٤} \times ٢$ فإن : $س =$

(١) $\frac{١}{٢}$ (ب) صفر (ج) ١ (د) $٢ -$

٢ درجة الحد الجبري $٢س + ٣س$ هي

(١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٣ إذا كان : $\frac{٢}{٥} = س$ فإن : $\frac{٣}{٥} = س$

(١) ٢٥ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٥

٤ العدد النسبي الذي يقع في منتصف المسافة بين $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو

(١) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

٥ عدد الأعداد النسبية التي تقع بين $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ هو

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) عدد لا نهائي.

٦ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع

فإن عدد هذه القيم هو

(١) ٣ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٩

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، $٣ + ٤$ ، ٥ ، ٧ هو ٧ فإن : $س =$

٢ ربع العدد ٢٠٤ يساوي

٣ المعكوس الجمعي للعدد $|\frac{٢}{٥}|$ يكون

٤ ٢٥٪ من العدد $٢٠٠٠ = ٥٠٪$ من العدد

٥ $٢س + ٣$ ص أكبر من $٣س - ٢$ بمقدار

٢ (١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٥}{٧} \times ٢ + \frac{٥}{٧} - \frac{٥}{٧} \times ٦$

(ب) إذا كانت مساحة المستطيل $٢س + ٧س - ١٥$ وحدة مربعة ،

وكان طوله $س + ٥$ وحدة طول. أوجد عرض المستطيل.

٤ (١) أوجد في أبسط صورة : $(٣ + ٢٢) - (٣ - ٢٢) - (٣ + ٢٢)$

(ب) حل المقدار التالي باستخدام اخراج ع. م. أ :

$٢س + ٣س - ٦س + ١٢س + ٢س$ ص

٥ (١) أوجد ناتج جمع : $٢س + ٣س - ٢س - ٣س + ٧س$ مع

ثم احسب قيمة الناتج عندما : $س = ١$ ، $س = ٢$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٤ ، ٣ ، ٤ هو ٦

أوجد : قيمة $س$



٤ محافظة الجيزة

إدارة الهرق
مدرسة مصر الحديثة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٥}{٩}$ هو

(١) $\frac{١٩}{٣٦}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٢٧}$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو ٦ فإن عدد هذه القيم هو

(١) ١٠ (ب) ١٢ (ج) ١١ (د) ١٦

٣ الحد الجبري : $٢س + ٣س$ من الدرجة

(١) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.



محافظة الجيزة

٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $s \times \frac{9}{4} = 1$ فإن : $s =$

(أ) $\frac{1}{9}$ (ب) ٩ (ج) $\frac{9}{4}$ (د) $\frac{4}{9}$

٢ $\frac{7}{s+5}$ يكون عددًا نسبيًا بشرط $s \neq$

(أ) -٥ (ب) -٧ (ج) ٥ (د) ٧

٣ إذا كان : $\frac{1}{s} = \frac{2}{3}$ فإن : $\frac{12}{s} =$

(أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{7}{3}$ (ج) ١ (د) $\frac{3}{4}$

٤ إذا كان الحد الجبري : $9s^2$ من الدرجة الثالثة فإن : $n =$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٥ الوسط الحسابي للقيم : ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٦ $\frac{2}{5}$ يزيد عن $\frac{2}{5}$ بمقدار

(أ) صفر (ب) $\frac{4}{5}$ (ج) $\frac{2}{5}$ (د) ١

أكمل :

١ إذا كان : $3s \times 4 = 12s^2$ فإن : $s =$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الرابع عشر فإن عدد هذه القيم يساوي

٣ العدد النسبي الذي يقع عند منتصف المسافة بين العددين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ هو

٤ $5s^2 - 10s = 5s^2$ (..... -)

٥ $(s-5)(s+5) = s^2 -$

٤ إذا كان : $\frac{5}{s+2}$ عددًا نسبيًا فإن : $s \neq$

(أ) -٢ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٥

٥ إذا كان المتوال للقيم : ٧ ، ٥ ، s ، ٤ ، ٥ ، ٧ هو $s =$

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٦ إذا كان : $(s-5)(s+5) = s^2 + 4s$ فإن : $s =$

(أ) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) -٢٥

أكمل مكان النقط :

١ $24s^3 = 6s^2 \times$

٢ الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٤ ، ٨ يساوي

٣ باقى طرح - $3s$ من $2s$ يساوى

٤ الحد الأوسط فى مفكوك $(2s+3)^2$ هو

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار : $3s^2 - 6s$ هو

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{3}{7} \times 2 + \frac{3}{7} \times 6 - \frac{3}{7}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{4}$

٤ (١) أوجد حاصل ضرب : $(2s+5)(s-5)$

(ب) اطرح : $29 + 2 - 6 - 47$ من $4 + 6 - 47$

٥ (١) أوجد خارج قسمة : $14s^2 - 35s + 7s$ على $7s$

(حيث $s \neq$ صفر ، $s \neq$ صفر)

(ب) سجلت درجات أحد التلاميذ فى مادة الرياضيات فى ٦ شهور دراسية

فكانت : ٣٠ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٣٧ ، ٤٤ ، ٥٠

أوجد الوسيط والوسط الحسابي للدرجات السابقة.



محافظة الإسكندرية

إدارة شئون
توجيه الرياضيات

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\Delta + \square = 20$ ، $\Delta + \Delta + \square = 35$ فإن : $\square = \dots\dots\dots$

(أ) ١٥ (ب) ٢٠ (ج) ٥ (د) ١٠

٢ الوسط الحسابي لمجموعة القيم : ١ ، ١٠ ، ٥ ، ٨ ، ٦ هو $\dots\dots\dots$

(أ) ٦ (ب) ٢٥ (ج) ٨ (د) ٥

٣ العدد الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{7}{9}$ هو $\dots\dots\dots$

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{4}{9}$ (د) $\frac{5}{9}$

٤ باقى طرح : ٤ س ص من ٧ س ص هو $\dots\dots\dots$

(أ) ١١ س ص (ب) ١١ س ص

(ج) ٣ س ص (د) ٣- س ص

امتحانات الجبر والإحصاء

٥ (أ) ١٠ $\div 2 = 2 \div 2 = 2$ $\dots\dots\dots$

(أ) ٥ (ب) ٢٥ (ج) ٢٥ (د) ٢٥

٦ $0.7 + 0.2 = \dots\dots\dots$

(أ) ١ (ب) ٠.٢٧ (ج) ١.٢ (د) $\frac{1}{3}$

أكمل :

١ $7 \text{ س } 2 \times 3 \text{ س } 2 = 21 \text{ س } 2$

٢ إذا كان المتوال لمجموعة القيم : ٧ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو ٧

فإن : $4 = \dots\dots\dots$

٣ إذا كان : $\frac{4}{5} \text{ عددًا نسبيًا}$ فإن : $5 \neq \dots\dots\dots$

٤ درجة الحد الجبرى : $5 \text{ س } 2$ ص هى $\dots\dots\dots$ ومعامله هو $\dots\dots\dots$

٥ $(2 \text{ س } 2 - 3) = (5 + 2) = 2 \text{ س } 2 + \dots\dots\dots - 15$

٢ (أ) أوجد خارج قسمة : $14 \text{ س } 2 + 35 \text{ س } 2 - 7 \text{ س } 2$ على $7 \text{ س } 2$

(حيث $0 \neq 0$ ، $0 \neq 0$)

(ب) ا طرح : $23 - 2 + 3$ من $3 + 4 + 5$

٤ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(2 + 3) (2 - 3) + 4$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : إذا كانت $3 = \dots\dots\dots$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لتسهيل إيجاد ناتج : $\frac{5}{7} \times 2 + \frac{5}{7} \times 6 - \frac{5}{7}$

٥ (أ) اكتب ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{5}$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي لدرجات أحد الطلاب فى ٥ شهور دراسية بمادة الرياضيات

٣٦ درجة ، فما الدرجة التى يجب أن يحصل عليها هذا الطالب فى الشهر السادس

ليكون متوسط درجاته فى الشهور الستة ٣٨ درجة ؟



محافظة القليوبية

إدارة تعليم

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) المعكوس الضربي للعدد $\frac{2}{3}$ هو
(أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{2}{4}$

٢) قيمة الرقم ٣ في العدد ٠,٥١٣٢ هي
(أ) $\frac{3}{1000}$ (ب) $\frac{3}{100}$ (ج) $\frac{3}{10}$ (د) ٣

٣) إذا كان : $ص > صفر$ ، $ص < ص$ فإن : $ص + ص$ صفر
(أ) $<$ (ب) \leq (ج) $>$ (د) $=$

٤) العدد $\frac{ص - ٤}{ص + ٥}$ لا يعبر عن عدد نسبي إذا كانت $ص =$
(أ) ٥ (ب) -٥ (ج) ٤ (د) -٤

٥) المنوال للقيم : ٤ ، ٦ ، ٩ ، ٦ ، ٧ هو
(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٦ (د) ٧

٦) إذا كان : $(ص - ٨) (٨ + ص) = ص + ٨$ فإن : $ص =$
(أ) ١٦ (ب) ١٦ (ج) ٦٤ (د) -٦٤

أكمل ما يأتي :

١) إذا كان الوسط الحسابي للأعداد ٧ ، ص ، ٧ هو ٧ فإن : $ص =$

٢) $٠,٢ =$ (في صورة $\frac{1}{2}$)

٣) $(ص - ١) (ص + ٣) = (ص + ٢) +$ -

٤) $٥ =$ $\times ٢$

٥) إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو السابع فإن عدد هذه القيم يساوي

امتحانات الجبر والإحصاء

٣) (أ) اطرح : $٦ص + ٢ص - ٢ص + ص + ٢$ من $٧ص - ٢ص + ص + ٤ص$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع وبدون الآلة الحاسبة أوجد ناتج :

$$\frac{٧}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦} - \frac{١٢}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦} + \frac{١١}{٩} \times \frac{٢٧}{١٦}$$

٤) (أ) اختصر لأبسط صورة : $(٣ - ص) (٣ + ص + ٧)$

وأوجد القيمة العددية للناتج عند $ص = ١$

(ب) أوجد أربعة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{1}{٥}$ ، $\frac{1}{٤}$

٥) (أ) أوجد خارج قسمة : $٢٧ص + ٩ص - ٣ص$ على $٣ص$ (حيث $ص \neq صفر$)

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمنوال للقيم :

٥ ، ٤ ، ١٠ ، ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٦ ، ٥

محافظة الشرقية

إدارة تعليم
مدرسة الشيخ عيسى

أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) المعكوس الجمعي للعدد صفر هو

(أ) ٠ (ب) غير موجود (ج) $\frac{1}{2}$ (د) -١

٢) $|\frac{2}{3}|$ هو المعكوس الجمعي للعدد

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) $\frac{2}{4}$

٣) المعكوس الضربي للعدد صفر هو

(أ) ٠ (ب) غير موجود (ج) $\frac{1}{2}$ (د) -١

٤) إذا كان الحد الجبري : $٦ص + ٢ص$ من الدرجة الخامسة فإن : $ص =$

(أ) ٠ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٥

٥) زيادة ٢ ص عن ٣ ص هي

(أ) ص (ب) -ص (ج) ٥ ص (د) -٥ ص



٢ إذا كان العدد النسبي $\frac{2}{3}$ يقع عند منتصف المسافة بين $س$ ، $\frac{1}{4}$

فإن : $س =$

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{5}{4}$ (د) $\frac{7}{8}$

٣ المتوال للقيم : ٣ ، ٤ ، ٧ ، ٤ ، ٩ هو

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ٩

$$\frac{\dots}{8} = \frac{2}{4} + \frac{2}{4}$$

(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٢٤

٥ الحد الجبري : ٧ $س^2$ $ص^4$ من الدرجة

(أ) الثالثة. (ب) الرابعة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٦ $\frac{2}{3-س}$ هو المعكوس الجمعي للعدد النسبي (حيث $س \neq 3$)

(أ) $\frac{3}{3+س}$ (ب) $\frac{3-}{3+س}$ (ج) $\frac{3}{3-س}$ (د) $\frac{3-}{3-س}$

٧ أكمل ما يلي :

١. ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، (بنفس التسلسل)

٢. إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٤ ، ٣ هو ٢ فإن : $ل =$

$$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{4}{7} \%$$

٤. $(س + ٢) \div س =$ (حيث $س \neq 0$)

٥. إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد القيم التي تليه بعد ترتيبها يساوي

٣ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{4}{9}$

(ب) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $6 \times \frac{5}{8} + 2 \times \frac{5}{8}$

(ج) إذا كانت : $س = \frac{3}{5}$ ، $ص = \frac{1}{4}$ فأوجد قيمة المقدار : $\frac{س+ص}{س-ص}$

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٦س - ١٢س^2 + ٩س$

(ب) ما نقص : $٢٢ - ٦ + ٣$ عن $٢٧ - ٦ + ٢$ ؟

(ج) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢)(٣ + ٢) + (س - ٣)(س)$

٦ إذا كان المتوال للقيم : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، $س$ هو ٢ فإن : $س =$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢ أكمل ما يأتي :

١. إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس

فإن عدد هذه القيم يساوي

٢. إذا كان : $\frac{س-٥}{س+٣} =$ عدداً نسبياً = صفر فإن : $س =$

٣. $٢س^2 \times$ = $١٢س^2$ $ص$

٤. العدد الصحيح بين $\frac{7}{8}$ ، $\frac{11}{8}$ هو

٥. المحايض الضربي في $ن$ هو

٣ (أ) اطرح : $٣س - ٥ص - ٣ع$ من $٣س + ٢ص - ٢ع$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{2}{17} + 7 \times \frac{2}{17} + 9 \times \frac{2}{17}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة : $٦س^2 + ١٣س + ٦$ على $٢س + ٣$ (حيث $س \neq -\frac{3}{2}$)

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢)(٢ - س) - (س - ٤)$

٥ (أ) أوجد العدد الذي يقع في ربع المسافة بين : $\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{4}$ من جهة الأكبر.

(ب) احسب الوسط الحسابي للأعداد : ٥ ، ٧ ، ١٨ ، ٦



إدارة شئون الكوادر
توجيه الرياضيات

٩ محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ $\frac{2}{3}$ كيلو جرام = جرام

(أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٢٢٥ (ج) ٢٥٠٠ (د) ٢٧٥٠



٥ (أ) أوجد خارج قسمة: $٢س^٢ + ١٣س + ١٥$ على $س + ٥$ (حيث $س \neq -٥$)

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط للقيم الآتية موضحة خطوات الحل:

٨، ٤، ٩، ١٢، ٧



إدارة شرق طيب
توجيه الرياضيات - صباح

محافظة الغربية

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ المعكوس الضربي للعدد: $(\frac{٢}{٥})$ هو
(أ) ١ (ب) -١ (ج) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٢}$

٢ إذا كان المنوال للقيم: ٩، ٦، ٥، ٣، ٢ هو ٩ فإن: س =
(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) صفر

٣ إذا كان: $(٣س + ٤) = ٩س + ٢$ فإن: س =
(أ) ١٢ (ب) -١٢ (ج) ٧ (د) ٢٤

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم يساوي
(أ) ١٠ (ب) ٥ (ج) ٩ (د) ١١

٥ إذا كان: $\frac{٥}{٣س}$ عدداً نسبياً فإن: س =
(أ) ٣ (ب) صفر (ج) -٣ (د) -٥

٦ إذا كان الحد الجبري $٥س^٢ + ٦س + ١$ من الدرجة الخامسة فإن: م =
(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د) ٢

٢ أكمل ما يأتي:

١ إذا كان: $\frac{٤}{٥} = س + س$ صفر فإن: س =

٢ $(٤س^٢ + ٢س) \div ٢س =$ (حيث $س \neq ٠$)

٣ باقى طرح: $٥س - ٢س$ يساوى

٤ الوسط الحسابي للقيم: ٨، ٤، ٣ هو

٥ إذا كان: $(س + ٧) (س - ٧) = س^٢ + ٢$ فإن: س =

٣ (أ) استخدم الخواص في إيجاد ناتج: $\frac{٥}{١١} \times ١٠ + \frac{٥}{١١} \times ٢٤ - \frac{٥}{١١}$

(ب) اجمع: $٥س - ٤س + ٩ع$ مع $٣س + ٤س - ٣ع$

٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى: $٣٥س^٢ - ٢١س + ١٤س$

(ب) اختصر لأبسط صورة: $(س + ٣) (س - ٣) + ٩$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما: $س = ٥$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة: $٦س^٢ + ١١س + ٤$ على $٢س + ١$ (حيث $س \neq -\frac{١}{٢}$)

(ب) إذا كان الوسط الحسابي للقيم: ٦، ٥، ٣، ٢ هو ٥ أوجد: قيمة س

٢ إذا كان الوسيط للقيم: $٩س + ٢$ ، $٣س + ٢$ ، $٨س + ٢$ ، $١٢س + ٢$ ، $٧س + ٢$ هو ١١ أوجد: قيمة س



إدارة شرق - توجيه الرياضيات
الفترة الصباحية (١)

محافظة الدقهلية

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان: $\frac{٧}{١٣} = \frac{٥}{٣٩}$ فإن: م =
(أ) ٣ (ب) ١٢ (ج) ١٤ (د) ٢١

٢ $\frac{٦-}{٣-}$ عدد طبيعي إذا كان ح عدداً طبيعياً يساوى
(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٣

٣ $٢٢ \times ٢٣ =$
(أ) ٢٥٠ (ب) ٢٦٠ (ج) ٢٦٠ (د) ٢٥٠

٤ $١ - = \dots \times ٣$

(أ) ٣- (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) ٣ (د) $\frac{١}{٣}$



أجب عن الأسئلة الآتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : العدد $\frac{7}{3-s}$ عددًا نسبيًا فإن : $s \neq$

(أ) -٢ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٧

٢ الحد الجبري : $2s - 3$ من الدرجة

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٣ المعكوس الجمعي للعدد $\frac{3}{5}$ هو(أ) $\frac{5}{3}$ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) $\frac{3}{-5}$ (د) $\frac{-3}{5}$ ٤ إذا كان : $10 = \square + \triangle$ ، $14 = \square + \triangle + \triangle$ فإن : $\triangle =$

(أ) ٤ (ب) ٢٤ (ج) ٦ (د) ١٢

٥ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٨ ، s هو ٥ فإن : $s =$

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٧ (د) ٤

٦ العدد ١٧ يقبل القسمة على

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٢ أكمل :

١ $\{2, 4, 6\} \cap \{4, 6\} =$

٢ المنوال للقيم : ٤ ، ٩ ، ٤ ، ٩ ، ٢ ، ٩ ، ٢ هو

٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ هو

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس

فإن عدد هذه القيم يساوي

٥ $5s + 2 = 20 + (s + 5) -$ ٥ إذا كان : $s + 2 = 5$ فإن : $s + 2 =$

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ١١ (د) ١٥

٦ إذا كان الوسط الحسابي للقيم : ٣ ، ٥ ، s هو ٣ فإن : $s =$

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢ أكمل بالإجابة الصحيحة :

١ معك ٦٠ جنيهاً ، صرفت $\frac{2}{5}$ المبلغ فإن المتبقى معك هو جنيهاً.

٢ المنوال للقيم : ٣٢ ، ٢٣ ، ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣ هو

٣ إذا كان : $\frac{4}{5} = b +$ صفر فإن : $b =$

٤ الوسيط للقيم : ٣ ، ٦ ، ٤ ، ٦ ، ٢ هو

٥ $4 + 2 = b$ تقل عن $5 + b + 3$ بمقدار٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد ناتج : $5 \times \frac{2}{7} + \frac{5}{7} + 4 \times \frac{5}{7}$ (ب) أوجد قيمة a التي تجعل المقدار : $s + 4 - s - 4 - s - 2 =$ يقبل القسمة بدون باقي على المقدار : $s + 2 + s + 1$ ٤ (أ) أوجد عددًا نسبيًا وآخر صحيحًا يقعان بين العددين : $\frac{3}{4}$ ، $\frac{2}{3}$ (ب) اختصر لأبسط صورة : $(4 + l) - (4 - l) - (4 + l)$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $l = -4$

٥ (أ) إذا كان متوسط مصاريف محمد ١٤ جنيهاً يومياً ، فما المبلغ الذي يحتاجه محمد

أسبوعياً ليرفع متوسط مصاريفه إلى ١٧ جنيهاً يومياً ؟

(ب) إذا كان : $4 = a - b + c$ فما القيمة العددية للمقدار : $(a + b + c) - (a - b + c) - 2 - (a - b + c)$ ؟

٢ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج : $2 \times \frac{2}{V} + 8 \times \frac{2}{V} + 4 \times \frac{2}{V}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{3}$

(ج) إذا كان : $س + ٢ص = \frac{2}{3}$ ، $ع + ٢ص = \frac{2}{3}$

فأوجد قيمة المقدار : $س + ٢ص + ع$

٤ (أ) اجمع المقدارين الآتين : $س - ٣ص + ٢ع$ ، $س + ٥ص - ٣ع$

(ب) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٨س + ٦ص + ٢ع$

(ج) اختصر لأبسط صورة المقدار : $(س + ٤)(٤ - س) + ١٦$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج : عندما $س = ٣$

٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $٨س + ١٥$ على $س + ٥$ حيث $س \neq ٥$

(ب) فيما يلي درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٣٥	٣٠	٤٠	٢٥	٢٠

أوجد : ١) الوسيط للدرجات السابقة.

٢) الوسيط الحسابي للدرجات السابقة.



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) $|-٧| - |٥| = \dots$

(أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ١٢ (د) ١٢-

٢) المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٧ ، ٣ هو

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٧

٣ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٤ إذا كان : $(س - ٣)(س + ٣) = س + ٢م$ فإن : $م = \dots$

(أ) ٩- (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٩

٥ العامل المشترك الأعلى للمقدار الجبري : $٣س - ٦ص$ هو

(أ) ٣س (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٣س - ٢ص

٦ إذا كان : $٣س \times ل = ١٢س$ فإن : $ل = \dots$

(أ) ٢س (ب) ٦س (ج) ٤س (د) ٤س

٢ أكمل ما يأتي :

١ الحد الجبري : $٣س - ٣ص$ من الدرجة

٢ الوسيط الحسابي للقيم : ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ هو

٣ إذا كان : $\frac{١}{٣} = \frac{١}{٣}$ فإن : $\frac{١}{٣} = \dots$

٤ الشرط اللازم لجعل $\frac{٥}{س - ٤}$ عددًا نسبيًا هو $س \neq \dots$

٥ $\frac{٤}{٩} \div \frac{١}{٣} = \dots$

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد : $\frac{2}{V} \times ٢ + \frac{2}{V} \times ٦ - \frac{2}{V}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$

٤ (أ) أوجد خارج قسمة : $٦س + ٩ص - ١٢ص$ على $٣س$

(حيث $س \neq ٠$)

(ب) اطرح : $٥س + ٢ص - ٣ص$ من $١ + ٦ص - ٢ص$

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٢ص) - (س + ٢ص)$

(ب) الجدول التالي يبين درجات جهاد في امتحان مادة الرياضيات في ٦ شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٥	٧	٦	٩	٧	٨

أوجد الوسيط الحسابي للدرجات.



إدارة دمياط
لوحية الرياضيات

محافظة دمياط

١٤

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $\frac{س}{ص} = ١$ فإن : $٥ - س - ٥ ص =$

(أ) ١٠ (ب) ٥ (ج) صفر (د) ٢٥

٢ العدد $\frac{٥}{س + ٧}$ يكون عدداً نسبياً عندما $س \neq$

(أ) ٧ (ب) ٧- (ج) ٥- (د) صفر

٣ باقى طرح : $\frac{١}{٥}$ من $\frac{٦}{٥}$ يساوى

(أ) $\frac{٧}{٥}$ (ب) $\frac{٦}{٥}$ (ج) ١ (د) صفر

٤ الحد الجبرى $٥ س^٢$ ص من الدرجة

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الخامسة

٥ الوسيط للقيم : ٧ ، ٣ ، ٦ ، ٥ ، ٢ هو

(أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) ٧

٦ $٢٣ - ٢٢ =$

(أ) $٢٦ - ٢٢$ (ب) $٢٦ - ٢٢$ (ج) $٢٥ - ٢٢$ (د) $٢٦ - ٢٢$

٢ أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

١ المتوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ هو

٢ $(٢ + س)^٢ = س^٢ +$ + ٩

٣ (١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)

٤ العدد النسبى الذى يقع فى منتصف المسافة بين $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$ هو

٥ إذا كان : $\frac{٥}{ص} + س =$ صفر فإن : $س =$

٢ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة : $\frac{٣}{ص} - ٣ \times \frac{٣}{ص} + ٥ \times \frac{٣}{ص}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين العددين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٩}$

٤ (أ) اجمع : $٥ س + ٢ ص - ١$ ، $٢ س - ٢ ص - ٥$

(ب) أوجد خارج قسمة : $١٥ س^٤ + ٦ س^٣ - ٣ س^٢$ على $٣ س^٢$ (حيث $س \neq ٠$)

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة : $(س - ٥) (س + ٥) + ٢٥$ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : $س = ٣$

(ب) الجدول الآتى يبين درجات أحد الطلاب فى مادة الرياضيات فى خمسة شهور :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	مارس	أبريل
الدرجة	٩	٧	٨	٦	٥

أوجد الوسط الحسابى لدرجات الطالب.

محافظة كفر الشيخ

١٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد $\frac{س - ٢}{س + ٥}$ يكون نسبياً إذا كان : $س \neq$

(أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ٥- (د) ٢-

٢ ط ل ص =

(أ) ط (ب) ص (ج) ص+ (د) Ø

٣ ترتيب الوسيط لمجموعة القيم : ٣ ، ٤ ، ٢ ، ٥ ، ٦ هو

(أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٢

٤ إذا كان : $\frac{س}{٤} = \frac{٦}{٨}$ فإن : $س =$

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٥ إذا كان : $(س + ٧)^٢ = س^٢ + ل س + ٤٩$ فإن : $ل =$

(أ) ٧ (ب) ٩ (ج) ١٤ (د) ٥

٦ إذا كان : $ل$ عدداً سالباً فأى مما يأتى يكون عدداً موجباً ؟

(أ) $ل^٢$ (ب) $ل$ (ج) $٣ - ل$ (د) $\frac{ل}{٣}$



٢ أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

١ $\frac{ص}{٣} + ص = \frac{ص}{٢}$ ، ص $\neq ٠$.

٢ إذا كان المنوال للقيم : ٦ ، ٩ ، س + ١ ، ٤ هو ٦ فإن : س =

٣ العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين العددين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٧}{٩}$ هو

٤ $\frac{٣}{٥} \times \dots = ١$

٥ الوسط الحسابي للأعداد : ٤ ، ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٥ هو

٣ (١) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٥}{٧} - ٦ \times \frac{٥}{٧} + ٢ \times \frac{٥}{٧}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٢}{٤}$

٤ (١) ما زيادة : ٢ - س - ٥ + س + ٣ عن ٢ - س - ٣ - ٧ ؟

(ب) اختصر : (٢ + س) (٣ - س) + ٩ ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٢

٥ (١) أوجد خارج قسمة : ٢ - س + ٦ - س - ٤ - س على ٢ - س (حيث س $\neq ٠$)

(ب) الجدول التالي يبين درجات أعمال السنة لأحد الطلاب في مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٥	٢٧	٢٩	٢٥	٢٦	٣٠

أوجد : ١ الدرجة المنوالية. ٢ المتوسط الحسابي للدرجات.



إدارة الواسطي
توجيه الرياضيات

١٦ محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : س $\times \frac{٩}{٩} = ١$ فإن : س =

(١) $\frac{١}{٩}$ (ب) ٩ (ج) $\frac{٩}{٩}$ (د) $\frac{٩}{٥}$

٢ المعكوس الجمعي للعدد $(\frac{٢}{٤})$ صفر يساوى

(١) ١ - (ب) ١ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

٣ $|-٧| - |-٥| = \dots$

(١) ٢ - (ب) ٢ (ج) ١٢ (د) ١٢ -

٤ الوسيط للقيم : ٤ ، ٨ ، ٣ ، ٥ ، ٧ هو

(١) ٣ - (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٥ إذا كان : $\frac{٥}{٢ - س}$ عددًا نسبيًا فإن : س \neq

(١) صفر - (ب) ٢ (ج) ٢ - (د) ٥

٦ إذا كان المنوال للقيم : ٧ ، ٥ ، س + ١ ، ٥ ، ٧ هو ٥ فإن : س =

(١) ١ - (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٢ أكمل ما يأتي :

١ العدد ٠ ، ٦ في صورة $\frac{١}{٢}$ يكون

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم

يساوى

٣ مربع طول ضلعه ٦ سم فإن محيطه

٤ باقى طرح ٢ - س من ٣ - س هو

٥ ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، (بنفس التسلسل)

٣ (١) باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتج : $\frac{٣}{٧} - ٦ \times \frac{٣}{٧} + ٩ \times \frac{٣}{٧}$

(ب) أوجد ناتج جمع : ١ - ب + ٢ ، ٤ - ب + ٦ - ب + ٤

(ج) اقسم : س + ٨ + س + ١٥ على ٣ + س (حيث س $\neq -٣$)

٤ (١) أوجد ثلاثة أعداد نسبية محصورة بين : $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$

(ب) اطرح : ٣ - س - ص + ٢ ع من ٥ - س - ٣ + ص + ٤ ع

(ج) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : ٢٣٥ - ب - ٢١٤ - ب + ٢٧ + ب

٥ (١) اختصر لأبسط صورة : (٣ + س) (٣ - س) + ٩

(ب) أوجد عددًا نسبيًا يقع عند ربع المسافة بين : $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ من جهة العدد الأصغر.



(ج) الجدول الآتي يبين درجات طالب في أحد الشهور :

المادة	عربي	إنجليزي	رياضيات	دراسات	علوم
الدرجة	٨	٦	١٠	٧	٩

أوجد : ١) المتوسط الحسابي لدرجات هذا الطالب.

٢) الوسيط لدرجات الطالب.



إدارة دير مونس
توجيه الرياضيات - صباح

محافظة المنيا

١٧

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) إذا كان : $\frac{س}{ص} = ٣٠$ فإن : $\frac{٢س}{٣ص} =$
(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) ٤٠

٢) باقى طرح - ٣ س من ٨ س هو
(أ) ٥ س (ب) ٥ - س (ج) ١١ س (د) ١١ - س

٣) الوسيط للقيم : ١ ، ٤ ، ٥ ، ٢ ، ٦ هو
(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٤) الشرط اللازم لجعل $\frac{٧}{٣-س}$ عدداً نسبياً هو س \neq
(أ) ٧ (ب) ٣ (ج) ٣- (د) ٣±

٥) إذا كان لـ عدداً صحيحاً سالباً فإن أكبر الأعداد الآتية هو
(أ) ٧ لـ (ب) $\frac{٧}{لـ}$ (ج) ٧ - لـ (د) ٧ + لـ

٦) العدد نسبي موجب.
(أ) ٣- (ب) صفر (ج) |٢-| (د) $\frac{٥-}{٧}$

٢) أكمل ما يأتي :

١) $(٦س - ٢س) \div ٢س =$ - ١ (حيث س $\neq ٠$)

٢) إذا كان المنوال للأعداد : ٤ ، ٥ ، ٦ ، س + ٢ ، ٩ هو ٩ فإن : س =

٣) الوسيط الحسابي للقيم : ٤ ، ٣ ، ٨ هو

٤) العدد الذي يقع في منتصف المسافة بين : $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٣}$ هو

٥) إذا كان : $(س + ٢)(س - ٢) = س^٢ - ٤$ فإن : لـ =

٢) (أ) أوجد عددين يقعان بين : $\frac{٢}{٤}$ ، $\frac{٣}{٤}$

(ب) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة : $\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٣} + \frac{٣}{٧} \times \frac{٢}{٣} - \frac{٢}{٧}$

٤) (أ) اجمع المقدارين : $س^٢ + ٣س - ٥$ ، $س^٢ - ٧س + ٥$

(ب) اختصر لأبسط صورة : $(س + ٣) + (س - ٢)(٤ - س)$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما : س = ٢-

٥) (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٢٠ل^٣م^٢ + ١٥ل^٢م^٣ + ١٠ل م^٤$

(ب) الجدول التالي يبين درجات أحد الطلاب في اختبار مادة الرياضيات :

الشهر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	فبراير	مارس	أبريل
الدرجة	٢٧	٢٨	٢٧	٢٩	٢٧	٣٠

أوجد : ١) الدرجة المتوسطة. ٢) الوسيط الحسابي لهذه الدرجات.



إدارة سوهاج
مدارس الدعوة الإسلامية

محافظة سوهاج

١٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) درجة الحد الجبري $٦س^٢ص^٢$ هي
(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الخامسة. (د) السادسة.

٢) $\frac{١}{٥} + \frac{٦}{٥} =$

(أ) $\frac{٧}{٥}$ (ب) $\frac{٧-}{٥}$ (ج) ١ (د) ١-

٣) إذا كان : $(س - ٣)(س + ٣) = س^٢ - م$ فإن : م =

(أ) ٩ (ب) ٦- (ج) ٣ (د) ٦



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ الحد الجبري $٢س - ٣ص$ من الدرجة

(أ) الثانية. (ب) الثالثة. (ج) الرابعة. (د) الخامسة.

٢ إذا كان : $\frac{٥}{س - ٥}$ عددًا نسبيًا فإن : $س \neq$

(أ) ٣ (ب) -٣ (ج) ٥ (د) -٥

٣ $\frac{٣}{٤} =$ %

(أ) ٢٥ (ب) ٥٠ (ج) ٧٥ (د) ١٠٠

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو الرابع فإن عدد هذه القيم

(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٧

٥ إذا كان الوسط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠

فإن مجموع درجاتهم يساوي

(أ) ١٠٠ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٢٠

٦ العدد مليون = ألف.

(أ) ١٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠٠٠

٢ أكمل ما يأتي :

١ العدد النسبي الذي ليس له معكوس ضربى هو

٢ هو القيمة الأكثر تكرارًا أو شيوعًا بين القيم.

٣ العامل المشترك الأعلى للمقدار : $٢س + ٢ص$ هو

٤ ١ ، ٥ ، ٩ ، ١٣ ، (بنفس التسلسل)

٥ أصغر عدد طبيعي هو

٤ المعكوس الضربى للعدد $(\frac{٣}{٥})$ صفر هو(أ) ١ (ب) -١ (ج) صفر (د) $\frac{٣}{٥}$

٥ المنوال للقيم : ١ ، ٣ ، ٧ ، ٣ ، ٦ هو

(أ) ١ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٣

٦ باقى طرح : ٥ س من ٣ س هو

(أ) ٢ س (ب) -٢ س (ج) ٨ س (د) -٨ س

٢ أكمل ما يأتي :

١ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو الخامس فإن عدد هذه القيم هو

٢ المحاييد الجمعى فى ن هو

٣ $|-٧| - |-٥| =$

٤ مكعب طول حرفه ٢ ب فإن حجمه

٥ العدد $\frac{س - ٥}{٧ - س} \geq ٠$ إذا كانت : $س \neq$ ٢ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين : $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٣}{٤}$ (ب) ما زيادة : $٢س - ٥س - ١$ عن $٣س + ٢س - ٣$ ؟(ج) أوجد مجموع المقدارين الآتين : $٣س - ٢ص + ٥س + ٢ص - ٢$ ٤ (أ) حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى : $٣س + ١٥س$ ص(ب) اختصر لأبسط صورة : $٥س - ٢س + ٧ - ٨س + ٣س + ٢س$ (ج) استخدم خاصية التوزيع فى ن لإيجاد قيمة : $٣ \times \frac{٧}{١١} - ٩ \times \frac{٧}{١١} + ٥ \times \frac{٧}{١١}$ ٥ (أ) أوجد خارج قسمة : $١٤س - ٣٥س + ٧س + ٧س$ على $٧س$ ص(حيث $س \neq ٠$ ، $ص \neq ٠$)

(ب) أوجد :

١ قيمة س إذا كان الوسط الحسابى للقيم : ٨ ، س ، ٧ ، ٥ هو ٦

٢ الوسيط للقيم : ٣ ، ٥ ، ١٢ ، ١١ ، ٨ ، ١٠



٣ (أ) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد قيمة: $\frac{2}{V} + 2 \times \frac{2}{V} + 4 \times \frac{2}{V}$

(ب) اطرح: $3س - ص + 2ع$ من $5س - 3ص + 4ع$

٤ (أ) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

(ب) أوجد خارج قسمة: $12س - 9س + 2س - 3س$ على $3س$ (حيث $س \neq 0$)

٥ (أ) اختصر لأبسط صورة: $(3س + 3) - (3س - 9) + 9$

ثم أوجد قيمة الناتج عندما: $س = 5$

(ب) أوجد الوسط الحسابي والوسيط والمتوال للقيم: 9 ، 7 ، 9 ، 3 ، 2



إدارة العرش
توجيه الرياضيات

محافظة شمال سيناء

٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية:

١ أكمل ما يأتي:

١ $\frac{5}{V} \times \dots = 1$

٢ إذا كان ترتيب الوسيط لعدد من القيم هو العاشر فإن عدد هذه القيم يساوي

٣ $35\% - 17 = \dots$

٤ $2س^2ص \times \dots = 6س^2ص^2$

٥ المتوال لمجموعة القيم: 3 ، 2 ، 3 ، 2 ، 5 ، 3 ، 7 هو

٦ $(1س + 1) - (1س - 2) = 2س - 1$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الوسط الحسابي للقيم: 3 ، 6 ، 4 ، 5 ، 7 هو

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٥ (د) ١٠

٢ الحد الجبري $7س^2ص^2$ من الدرجة

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) ٧

٣ (أ) ٢ ، ٧ ، ١٢ ، (بنفس التسلسل)

(أ) ٩ (ب) ١٧ (ج) ٢١ (د) ٢٤

٤ إذا كان: $\frac{1}{4}س = 5$ فإن: $2س = \dots$

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٢٥

٥ إذا كان: $\frac{5}{3س + 3}$ عددًا نسبيًا فإن: $س \neq \dots$

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٣- (د) ٥-

٣ (أ) باستخدام خاصية التوزيع أوجد قيمة: $\frac{2}{3} - 6 \times \frac{2}{3} + 4 \times \frac{2}{3}$

(ب) أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين: $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$

٤ (أ) أوجد ناتج جمع المقدارين: $2س + 4ص + ع$ ، $ع - 3ص - 2س$

(ب) أوجد خارج قسمة:

$18س - 12س + 6س^2$ على $6س^2$ (حيث $س \neq 0$)

٥ (أ) اختصر: $(3س - 3) + (3س + 9) + 9$ ثم أوجد قيمة المقدار عندما: $س = 2$

(ب) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة القيم: 3 ، 2 ، ٤ ، ٥ هو ٤

أوجد: قيمة ٤